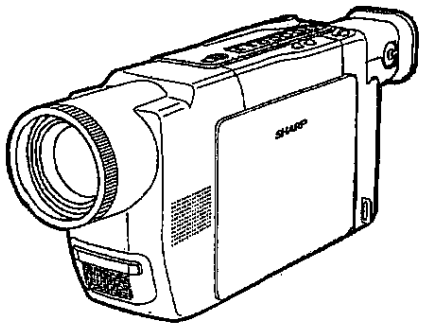
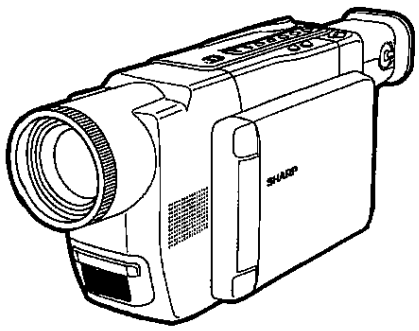
SHARP SERVICE-ANLEITUNG

S88U9VL-S1S//



VL-S1S



VL-SE10S

FLÜSSIGKRISTALL-CAMCORDER 8 PAL

VL-S1S
MODELLEN VL-SE10S

Im Interesse der Benutzersicherhreit (in einigen Ländem bestehen entsprechende Sicherheitsvorschriften) sollte der ursprüngliche Zustand des Geräts wirederhergestellt werden; dabei dürfen nur Teile verwendet werden, die mit den spezifizierten identisch sind.

INHALT

	Seite
1. TECHNISCHE DATEN	1-1
2. BEZEICHNUNG UND FUNKTION DER TEILE	2-1
3. ZERLEGUNG DES GERÄTS	3-1
4. LAUFWERK-EINSTELLUNG	4-1
5. EINSTELLUNG DES RECORDERTEILS	5-1
6. SYSTEM-BLOCKSCHALTPLAN	6-1
7. PRINZIPSCHALTBILDER	7-1
8. KENNUNG DER HALBLEITERANSCHLÜSSE	8-1
9. BESTÜCKTE LEITERPLATTEN	9-1
10. ERSATZTEILLISTE	10-1
11. VERPACKUNG DES GERÄTS	11-1
12. NETZADAPTER	12-1

SHARP CORPORATION

1. TECHNISCHE DATEN

Signalsystem:	PAL-Standard
Aufnahmesystem:	2 rotierende Köpfe, Schrägspurverfahren
Cassette:	8 mm Videocassette, Typ MP
Laufzeit Aufnahme/Wiedergabe:	120 Minuten (P5-120)
Bandgeschwindigkeit:	20.051 mm/Sek.
Aufnahmeelement:	1/4-zoll (6.4mm, effektive Größe: 4.5 mm) CCD-Bildsensor (mit ca. 320.000 Pixeln einschl. optischem Schwarz)
Objektiv:	16 fach Motorzoom (F1.4; f=4.0-64.0 mm), und Vollbereich-Autofocus
Filtergewindurchmesser:	46 mm
Sucher:	Elektronischer Farb-LCD-Sucher
Monitor (SE10S):	3 Zoll (7.5 cm) Vollfarb-LCD-Bildschirm (TFT Active Matrix)
Mikrofon:	Electret-Monomikrofon
Farbtrmperatur-Kompensation:	Automatischer Weißabgleich
Erforderliche Minidestbeleuchtung:	0.8 Lux* (bei Lichtverstärkung,F1.4)
Video-Ausgangspegel:	1.0 Vs-s 75-Ohm, unsymmetrisch
Audio-Ausgangspegel:	–8 dBs, max, 2.2 kOhm Impedanz
Lautsprecherleistung (SE10S):	200 mW
Spannungsversorgung:	3.6V Gleichspannung
Leistungsaufnahme:	4.3W (bei Kamera-Aufnahme mit Benutzung des Suchers in Vollautomatik-Betriebsart, Zoommotor aus, Schnellzoom-, DIS- und Schnappschußfunktion aus, Hinterlicht normal) 5.1W(SE10S)(bei Kamera-Aufnahme mit Benutzung des LCD-Bildschirms in Vollautomatik-Betriebsart, Zoommotor aus, Schnellzoom-, DIS- und Schnappschußfunktion aus, Hinterlicht normal)
Temperaturbereich(Betrieb):	0°C bis + 40°C
Rel. Luftfeuchtigkeit(Betrieb):	30% bis 80%
Temperaturbereich(Lagerung):	–20°C bis +60°C
Abmessungen (ca.):	S1S: 80 mm (B) × 108 mm (H) × 259 mm (T) SE10S: 91 mm (B) × 108 mm (H) × 259 mm (T)
Gewicht (ca.):	S1S: 670g SE10S: 785g (ohne Akku, Lithiumbatterie, Videocassette und Objektivdeckel)

Netzadapter/Ladegerät UADP-0280TAZZ

Netzanschluß:	110-240 V Wechselspannung, 50/60 Hz
Ausgangs-Gleichspannunf:	4.5 V
Leistungsaufnahme:	16 W
Abmessungen (ca.):	75 mm (B) × 51 mm (H) × 130 mm (T)
Gewicht (ca.):	220 g

Batteriteil BT-H22

Gleichspannungsausgang:	3.6V
Abmessungen (ca.):	54 mm (B) × 19 mm (H) × 56 mm (T)
Gewicht (ca.):	136 g

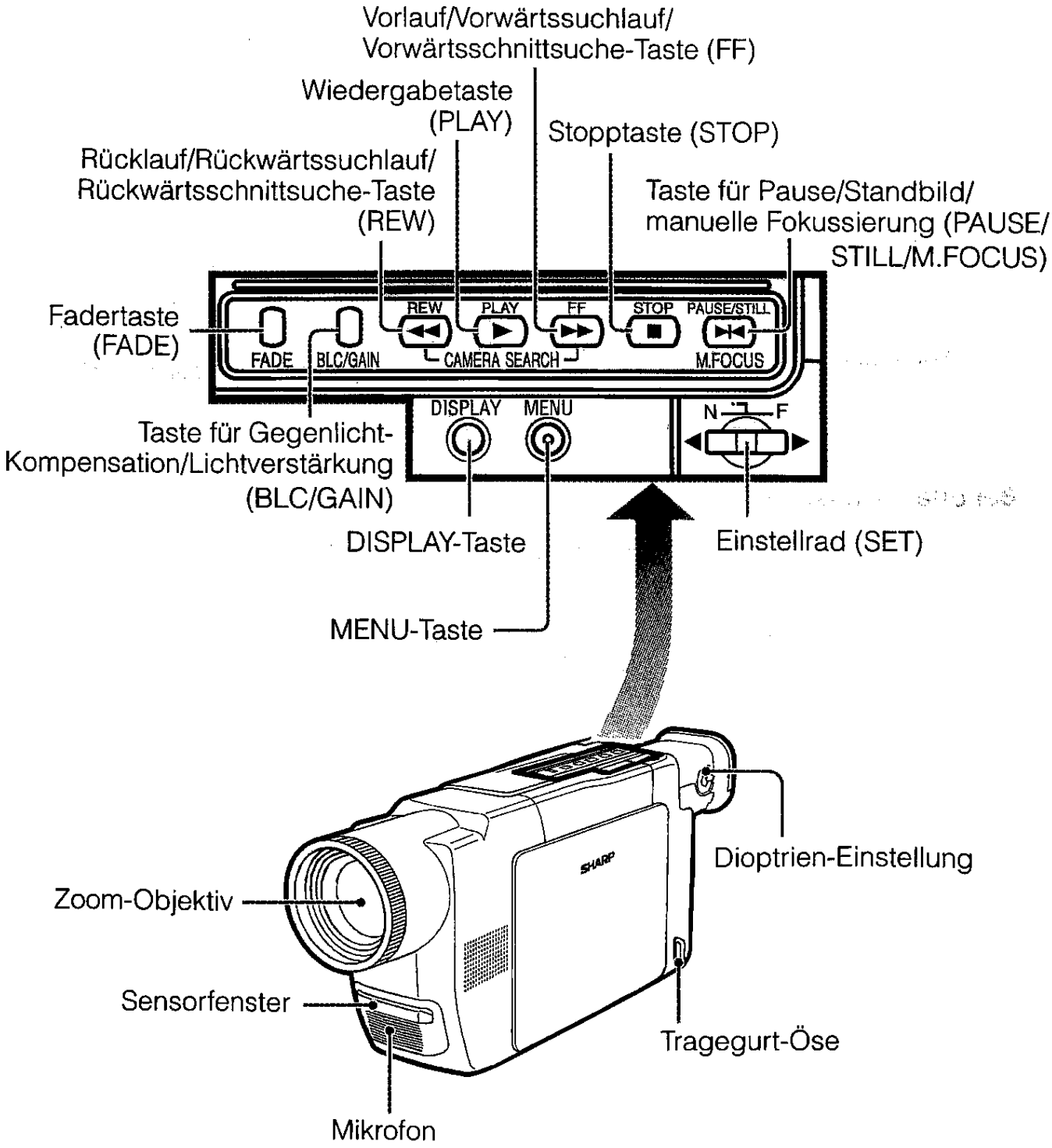
Änderungen der technischen Daten bleiben jederzeit vorbehalten.

*Minimale Beleuchtung: Da es kein weitgehend akzeptiertes Prüfverfahren für die Bestimmung der minimalen Beleuchtung gibt, sind Lux-Kennwerte nur vergleichbar für Modelle des selben Herstellers.

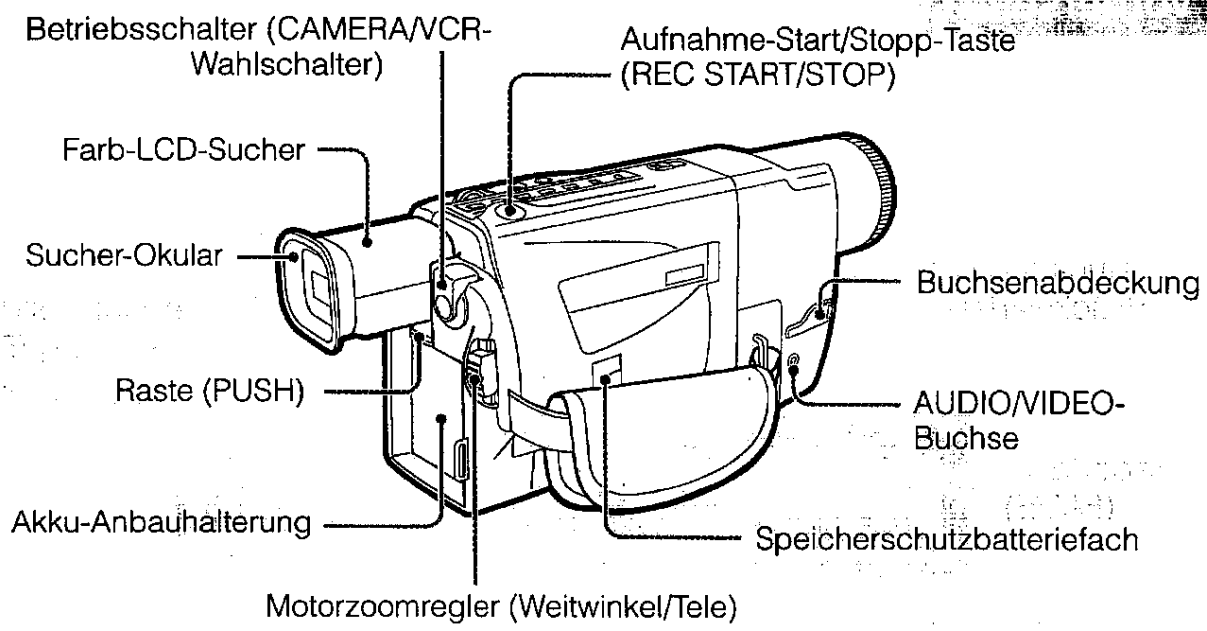
2. BEZEICHNUNG UND FUNKTION DER TEILE (VL-S1S)

Für Einzelheiten über Gebrauch jeder Bedienungselemente.

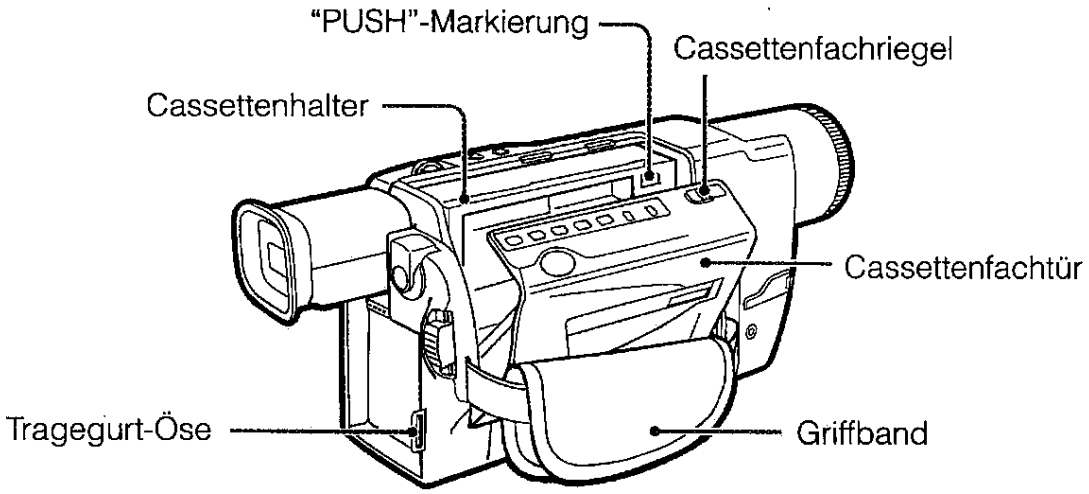
Vorderseite



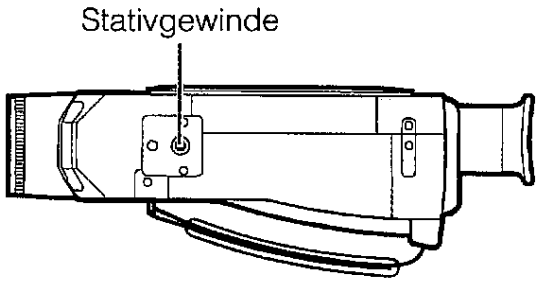
Rückseite



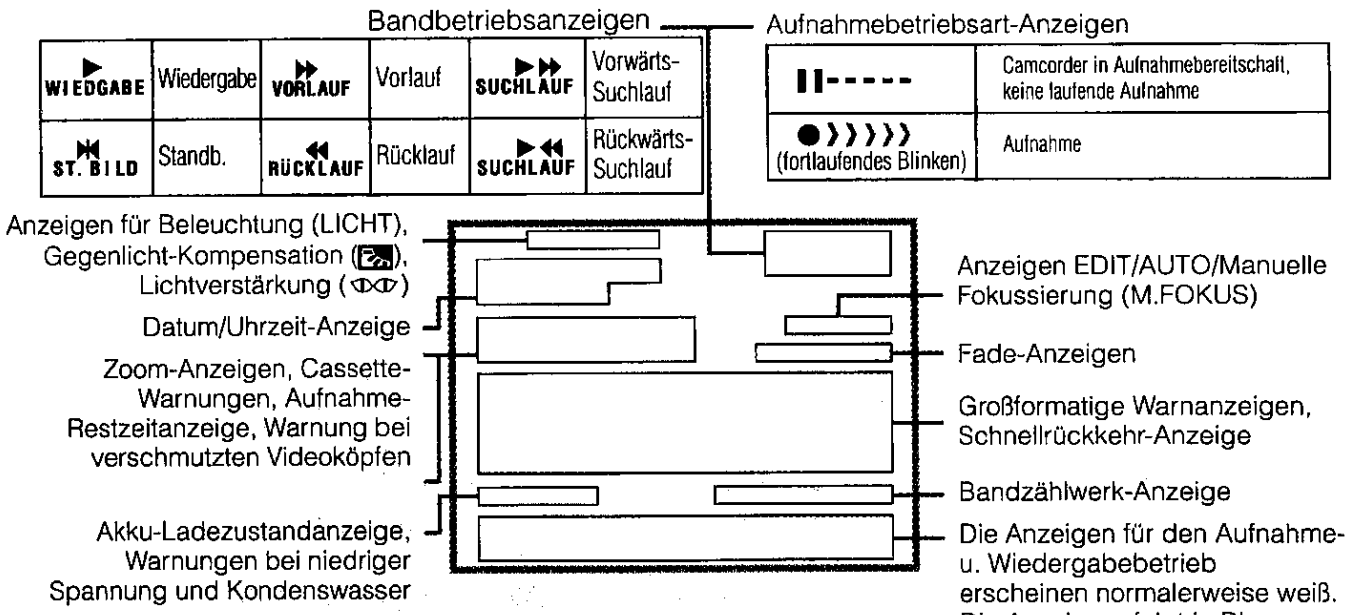
Bei offener Cassettenfachtür



Boden



Anzeigen im Sucher



Hinweis: Nur die Datum/Uhrzeit-Einblendung wird zusammen mit dem Bild aufgezeichnet.

Warnanzeigen

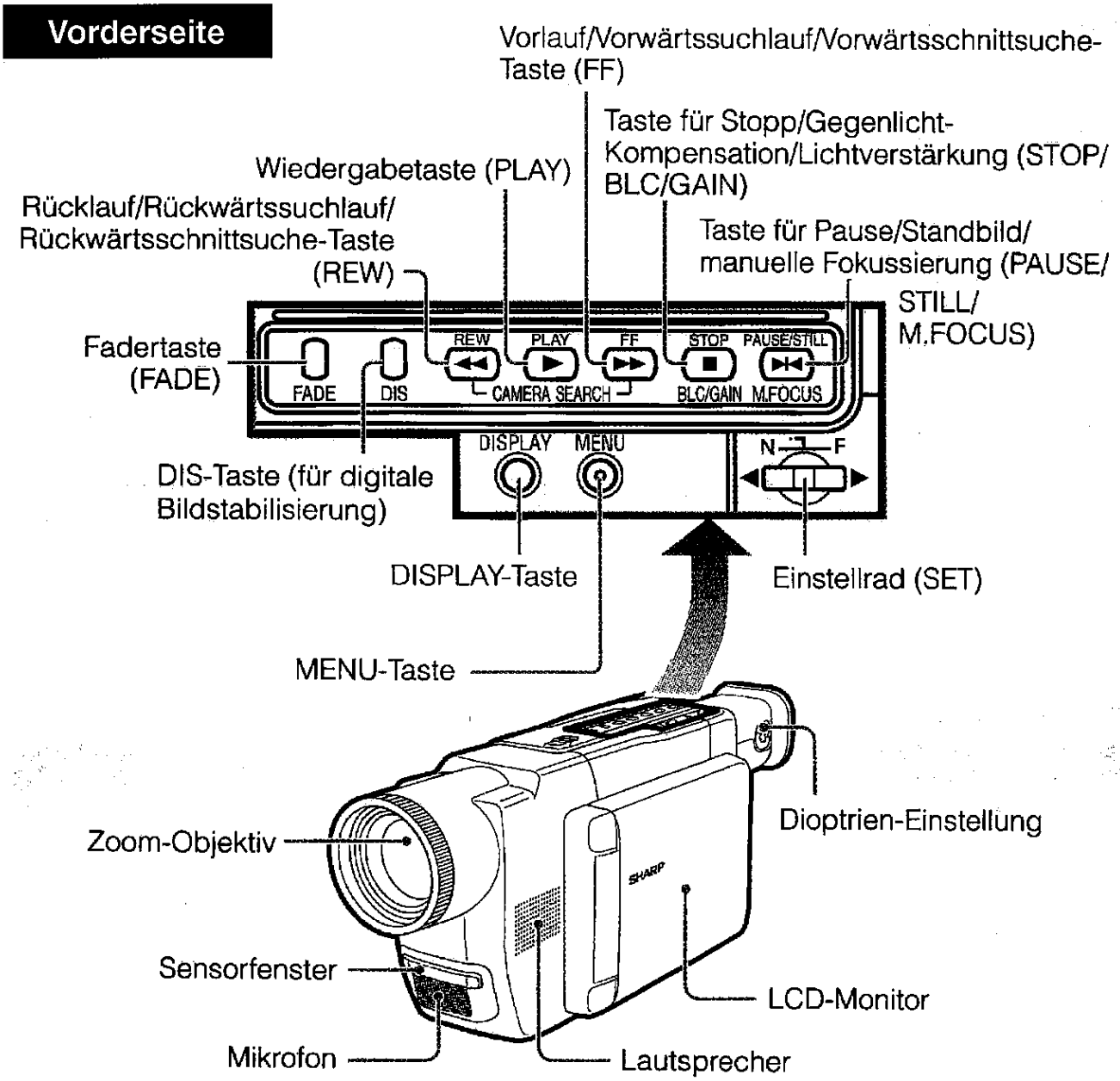
Während der ersten 3 Sek.	Nach den ersten 3 Sek.	Bedeutung
CASSETTE AUSWERFEN	-AUSWERFEN-	Die Videocassette ist defekt und sollte ausgewechselt werden.
KOND. WASSER	-FEUCHT!-	Im Camcorder hat sich Kondenswasser gebildet. Einige Stunden warten, bis die Anzeige wieder erlischt. Ca.10 Sekunden nach Erscheinen dieser Warnung schaltet sich der Camcorder automatisch aus.
AKKU ERSCHÖPFT	-AKKU-	Die Akkuladung ist nahezu erschöpft. Den Akku durch einen frischen ersetzen.
⊗	⊗	Die Videoköpfe sind verschmutzt und sollten gereinigt werden.
CASSETTE EINSETZEN	-CASSETTE-	Keine Cassette im Camcorder. Eine Cassette einsetzen.
CASS. NICHT BESPIELBAR	LÖSCHGESCHÜTZT	Roter Löschschutzschieber der Cassette über den Einlaß geschoben (Löschschutzstellung); dadurch keine Aufnahme möglich.
KURZ VOR BANDENDE	-BANDENDE-	Cassette kurz vor Bandende. Eine neue Cassette bereitlegen.
CASSETTE WECHSELN	BANDENDE	Das Bandende ist erreicht. Neue Cassette einsetzen.

Hinweis: -:-:- symbolisiert Blinken.

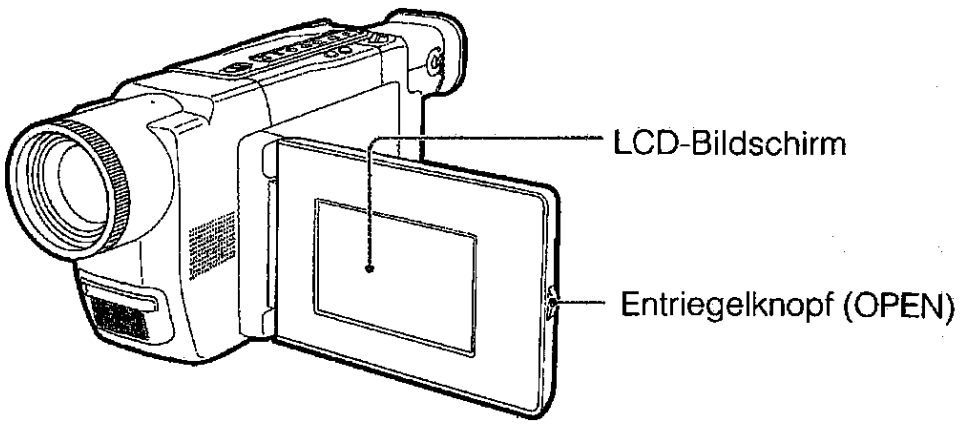
BEZEICHNUNG UND FUNKTION DER TEILE (VL-SE10S)

Für Einzelheiten über Gebrauch jeder Bedienungselemente.

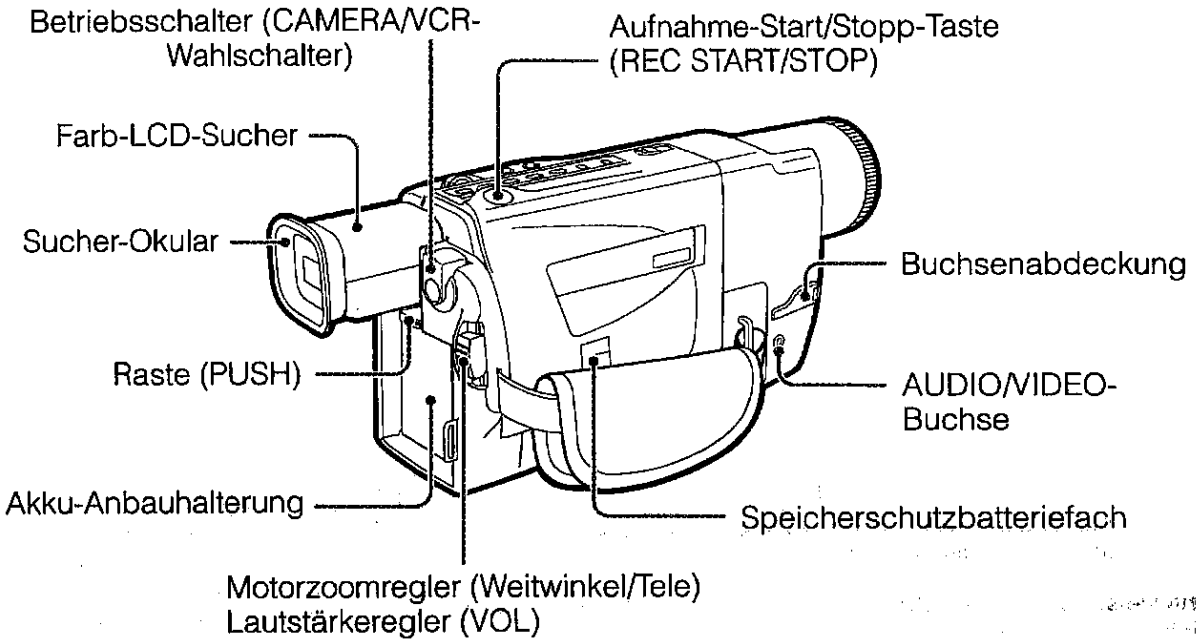
Vorderseite



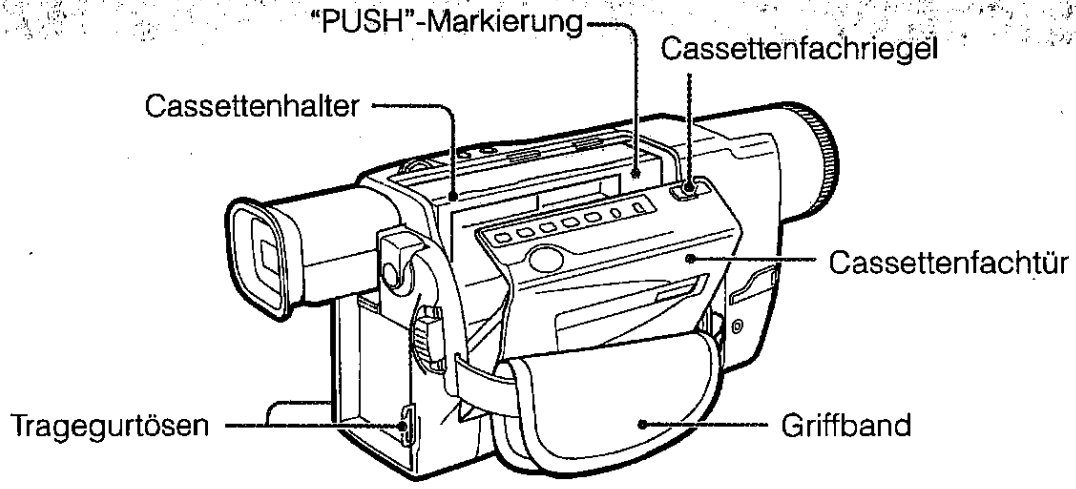
Bei vertikal um 180° gedrehtem LCD-Monitor



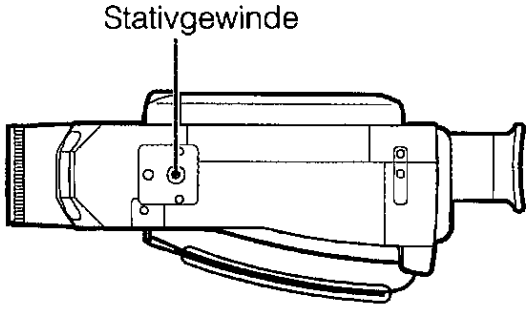
Rückseite



Bei offener Cassettenfachtür



Boden



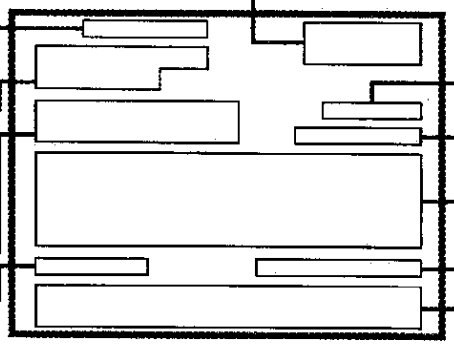
Anzeigen im Sucher/LCD-Monitor

Bandbetriebsanzeigen

WIEDGABE	Wiedergabe	VORLAUF	Vorlauf	SUCHLAUF	Vorwärts-Suchlauf
ST. BILD	Standb.	RÜCKLAUF	Rücklauf	SUCHLAUF	Rückwärts-Suchlauf

Aufnahmebetriebsart-Anzeigen

▮▮-----	Camcorder in Aufnahmebereitschaft, keine laufende Aufnahme
●)))))) (fortlaufendes Blinken)	Aufnahme



Anzeigen für Beleuchtung (LICHT), Gegenlicht-Kompensation (), Lichtverstärkung () Datum/Uhrzeit-Anzeige

Bild-, Lautstärke- und Zoom-Anzeigen, Cassette-Warnungen, Aufnahme-Restzeitanzeige, Warnung bei verschmutzten Videoköpfen

Akku-Ladezustandanzeige, Warnungen bei niedriger Spannung und Kondenswasser

Anzeigen EDIT/AUTO/Manuelle Fokussierung (M.FOKUS)

Fade-Anzeigen

Großformatige Warnanzeigen, Schnellrückkehr-Anzeige

Bandzählwerk-Anzeige

Die Anzeigen für den Aufnahme- u. Wiedergabebetrieb erscheinen normalerweise weiß. Die Anzeige erfolgt in Blau, wenn bestimmte Funktionen laufen.

Hinweis: Nur die Datum/Uhrzeit-Einblendung wird zusammen mit dem Bild aufgezeichnet.

Warnanzeigen

Während der ersten 3 Sek.	Nach den ersten 3 Sek.	Bedeutung
CASSETTE AUSWERFEN	-AUSWERFEN-	Die Videocassette ist defekt und sollte ausgewechselt werden.
KOND. WASSER	-FEUCHT!-	Im Camcorder hat sich Kondenswasser gebildet. Einige Stunden warten, bis die Anzeige wieder erlischt. Ca.10 Sekunden nach Erscheinen dieser Warnung schaltet sich der Camcorder automatisch aus.
AKKU ERSCHÖPFT	-AKKU-	Die Akkuladung ist nahezu erschöpft. Den Akku durch einen frischen ersetzen.
⊗	⊗	Die Videoköpfe sind verschmutzt und sollten gereinigt werden.
CASSETTE EINSETZEN	-CASSETTE-	Keine Cassette im Camcorder. Eine Cassette einsetzen.
CASS. NICHT BESPIELBAR	-LÖSCHGESCHÜTZT-	Roter Löschschutzschieber der Cassette über den Einlaß geschoben (Löschschutzstellung); dadurch keine Aufnahme möglich.
KURZ VOR BANDENDE	-BANDENDE-	Cassette kurz vor Bandende. Eine neue Cassette bereitlegen.
CASSETTE WECHSELN	BANDENDE	Das Bandende ist erreicht. Neue Cassette einsetzen.
⚠	⚠	Bei im Winkel von 135° bis 180° gedrehtem LCD-Monitor erscheint anstelle etwaiger Warnanzeigen das Symbol "⚠" in der Mitte des Suchers und LCD-Bildschirms. Zum Prüfen der anliegenden Warnung den Monitor in eine Stellung innerhalb von 135° zurückdrehen.

Hinweis: :.: symbolisiert Blinken.

3. ZERLEGUNG DES GERÄTS

3-1 ● VL-S1S

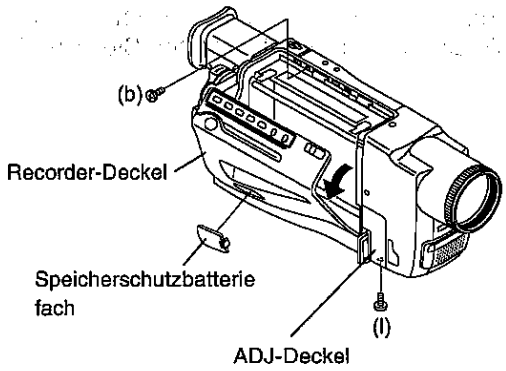
Hinweis:
Vor dem Ausbau des Gehäuses die Stromversorgung ausschalten und sicherstellen, daß der Akku entfernt worden ist.

3-1-1. Schrauben (VL-S1S)

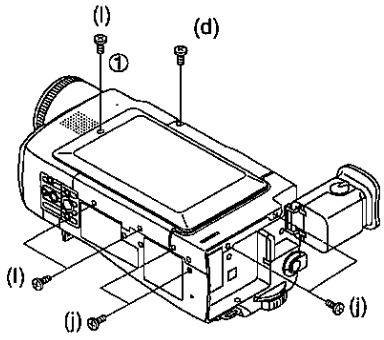
Abb. Nr	Name	Form	Farbe	Zahl
b	Schneitschraube	M1.7	Schwarz	1
d	Schneitschraube	M2	Silber	1
j	Schraube	M2	Schwarz	4
l	Schraube	M2	Silber	4

3-1-2. Order (VL-S1S)

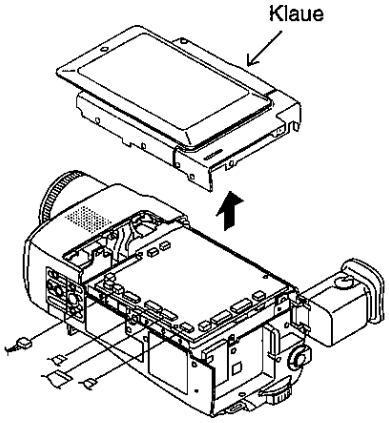
(1) Abnehmen des Gehäuses B.
1) Die Recorder-Deckel offen, die schraube (b)(1st.).
2) Die schraube (l)(1st.) entfernen, den ADJ-Deckel in Richtung nach unten schiefe entfernen.
3) Die Speicherschutzbatterie fach entfernen.



4) Die schrauben (d)(1st.), (l)(3st.) und (j)(4st.) entfernen.



5) Das Gehäuse B abtrennen (in Pfeilrichtung).
Zu diesem Zeit eine Klaue drücken und indessen es loslassen.
6) Die SW-Einheit Steckverbinder und MENU SW-FPC abnehmen.
7) Den Neigungsteil FPC abnehmen. Den Verriegelungs-Steckverbinder offen und die FPCs (2st.) entfernen.

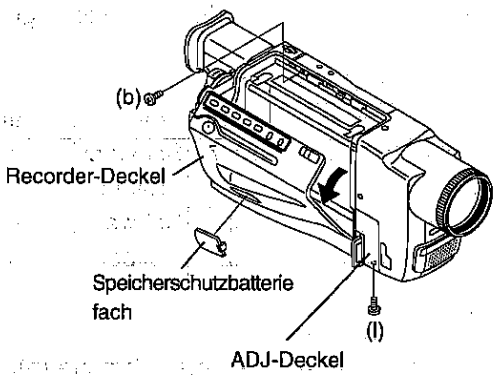


Hinweis:
1) Während Loslassen des Gehäuses B vom Gerät es in der Luft halten, weil die FPCs und die Drähte von 8) und 9) an dem Gehäuse B angeschlossen sind.
Wenn das Gehäuse B heftig gezogen wird, können die Drähte zerrissen werden.
2) Das Gehäuse B an das Gerät mit den Schrauben in der Reihenfolge ① schrauben, um es zu sichern.

● VL-SE10S

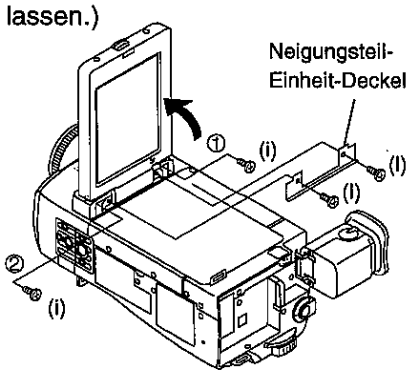
3-1-1. Schrauben (VL-SE10S)

Abb. Nr	Name	Form	Farbe	Zahl
b	Schneitschraube	M1.7	Schwarz	1
d	Schneitschraube	M2	Silber	3
i	Schraube	M2	Gold	2
j	Schraube	M2	Schwarz	4
l	Schraube	M2	Silber	5
c	Schneitschraube	M2	Schwarz	2
f	Schneitschraube	M2	Silber	3
g	Schneitschraube	M1.7	Schwarz	1
k	Schraube	M1.7	Silber	4

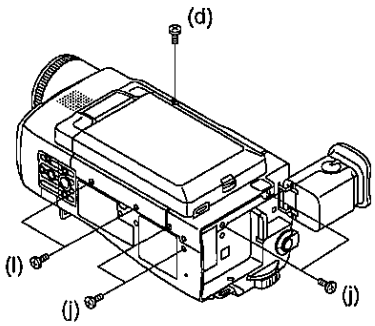


3-1-2. Order (VL-SE10S)

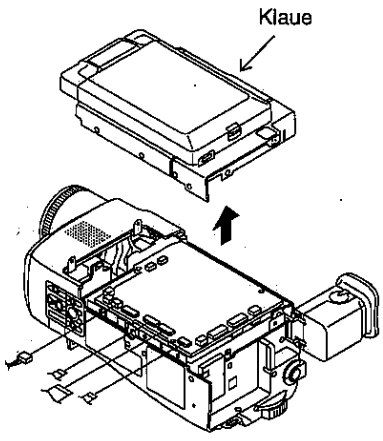
(1) Abnehmen des Gehäuses B.
1) Die Recorder-Deckel offen, die schraube (b)(1st.).
2) Die schraube (l)(1st.) entfernen, den ADJ-Deckel in Richtung nach unten schiefe entfernen.
3) Die Speicherschutzbatterie fach entfernen.
4) Den LCD-Gehäuse offen, die schrauben (l)(2st.) und den Neigungsteil-Einheit-Deckel entfernen.
5) Die schrauben (i)(2st.). (Hüten Sie sich, die Schraube in das Gerät fallen zu lassen.)



6) Die schrauben (d)(1st.), (l)(2st.) und (j)(4st.) entfernen.

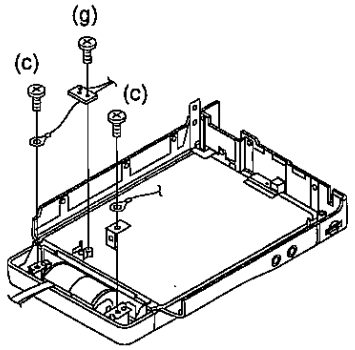


7) Das Gehäuse B abtrennen (in Pfeilrichtung).
Zu diesem Zeit eine Klaue drücken und indessen es loslassen.
8) Die LCD-SW-Einheit Steckverbinder und MENU-SW-FPC abnehmen.
9) Das Neigungs-FPC abnehmen. Die Verriegelung des Steckverbinders öffnen und zwei FPCs entfernen.

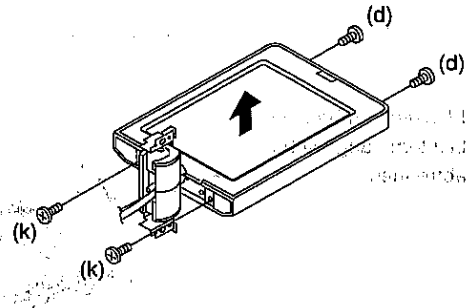


Hinweis:
1) Während Loslassen des Gehäuses B vom Gerät es in der Luft halten, weil die FPCs und die Drähte von 8) und 9) an dem Gehäuse B angeschlossen sind. Wenn das Gehäuse B heftig gezogen wird, können die Drähte zerrissen werden.
2) Das Gehäuse B an das Gerät mit den Schrauben (i) in der Reihenfolge ① und ② schrauben, um es zu sichern.

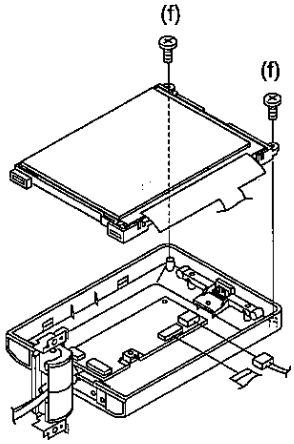
(2)Abnehmen des Rotationsachse. (VL-SE10S)
1) Die schraube (g)(1st.) und LCD-SW-Einheit entfernen.
2) Die schrauben (c)(2st.), des Rotationsachse und Erde platte abnehmen.



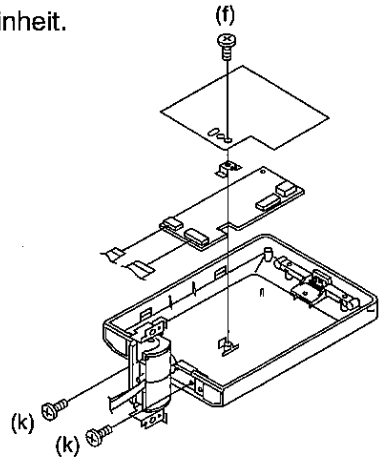
(3)Abnehmen des LCD-Vorderdeckel. (VL-SE10S)
1) Die schrauben (d)(2st.) entfernen.
2) Die schrauben (k)(2st.) von scharauben (k)(4st.) abnehmen.
3) Des LCD-Vorderdeckel abnehmen.



(4)Abnehmen des LCD halter. (VL-SE10S)
1) Die schrauben, (f)(2st.) entfernen.
2) Des LCD halter entfernen.
3) Die Steckverbinder (1st.) und FPC (1st.) entfernen.



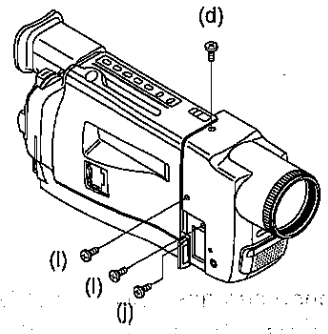
(5)Abnehmen des Wechselrichter-Einheit . (VL-SE10S)
1) Die schraube (f)(1st.) entfernen, die Abschirmplatte und Wechselrichter-Einheit.
2) Die Neigungsteil-FPCs (2st.) entfernen.
3) Die schrauben (k)(2st.) und Rotationsachse entfernen.



3-2. Abnehmen des Kamerateil

3-2-1. Schrauben

Abb. Nr	Name	Form	Farbe	Zahl
c	Schneitschraube	M2	Schwarz	3
d	Schneitschraube	M2	Silber	1
j	Schraube	M2	Schwarz	1
l	Schraube	M2	Silber	4

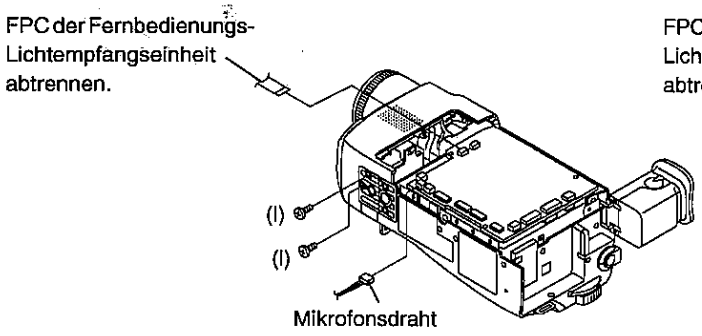


3-2-2. Order

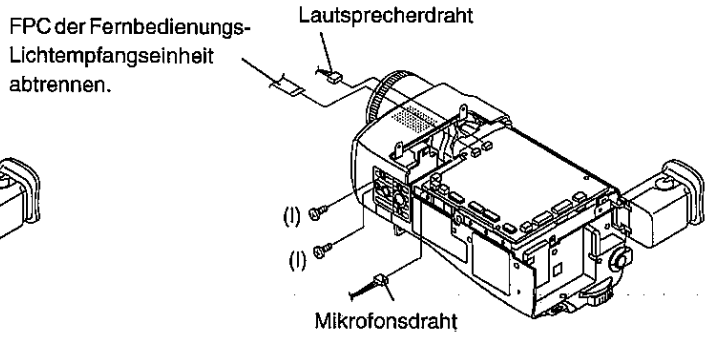
(1)Abnehmen des Vordendeckel.

1) Die schrauben (d)(1st.), (j)(1st.) und (l)(4st.) entfernen.
2) Den steckverbinder von die Mikrofon und Lautsprecher abnehmen.
3) Nach dem Öffnen der Verriegelung des Steckverbinders das FPC der Fernbedienungs-Lichtempfangseinheit abtrennen.

4) Die Vorden deckel entfernen.



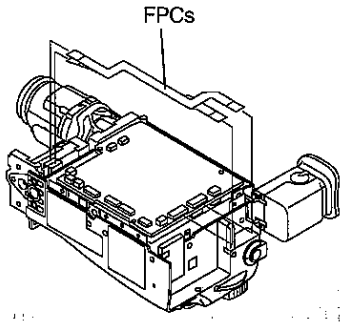
VL-S1S



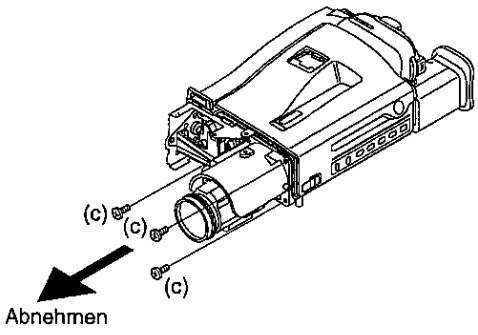
VL-SE10S

(2)Abnehmen des Objektivshalter.

1) Die Verriegelung des Steckverbinders öffnen und zwei FPCs entfernen.



2) Die schrauben (c)(3st.) entfernen und die Objektivshalter von Objektiv und Kamera-Leiterplatten abnehmen.



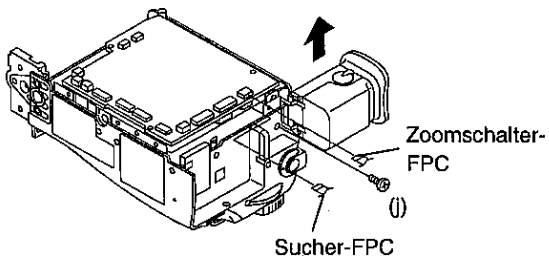
3-3. Abnehmen des Sucher teil

3-3-1. Schrauben

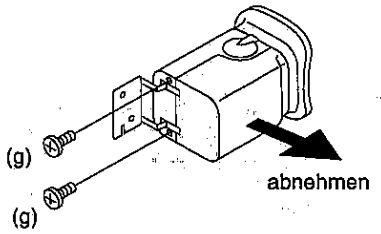
Abb. Nr	Name	Form	Farbe	Zahl
g	Schneitschraube	M1.7	Schwarz	2
j	Schraube	M2	Schwarz	1

3-3-2. Order

(1)Die Zoomschaltereinheit-FPC entfernen.
(2)Das Verriegelungs von Steckverbinder offen und des Sucher-FPC abnehmen.
(3)Die schraube (j)(1st.) entfernen und das Sucher-FPC abnehmen.



(4)Die schrauben (g)(2st.) und Sucher-Boden-Gehäuse abnehmen.



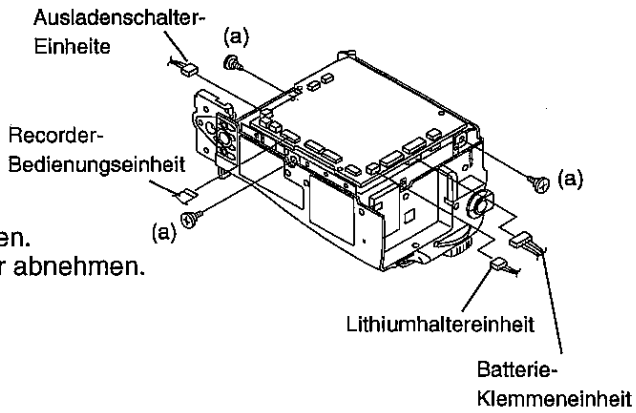
3-4. Abnehmen des Recorder teil

3-4-1. Schrauben

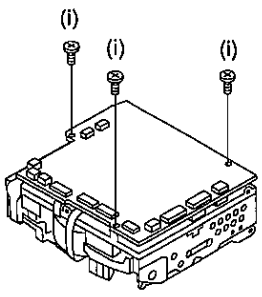
Abb. Nr	Name	Form	Farbe	Zahl
a	Spezialschrauben	M2	Gold	3
i	Schraube	M2	Gold	3

3-4-2. Order

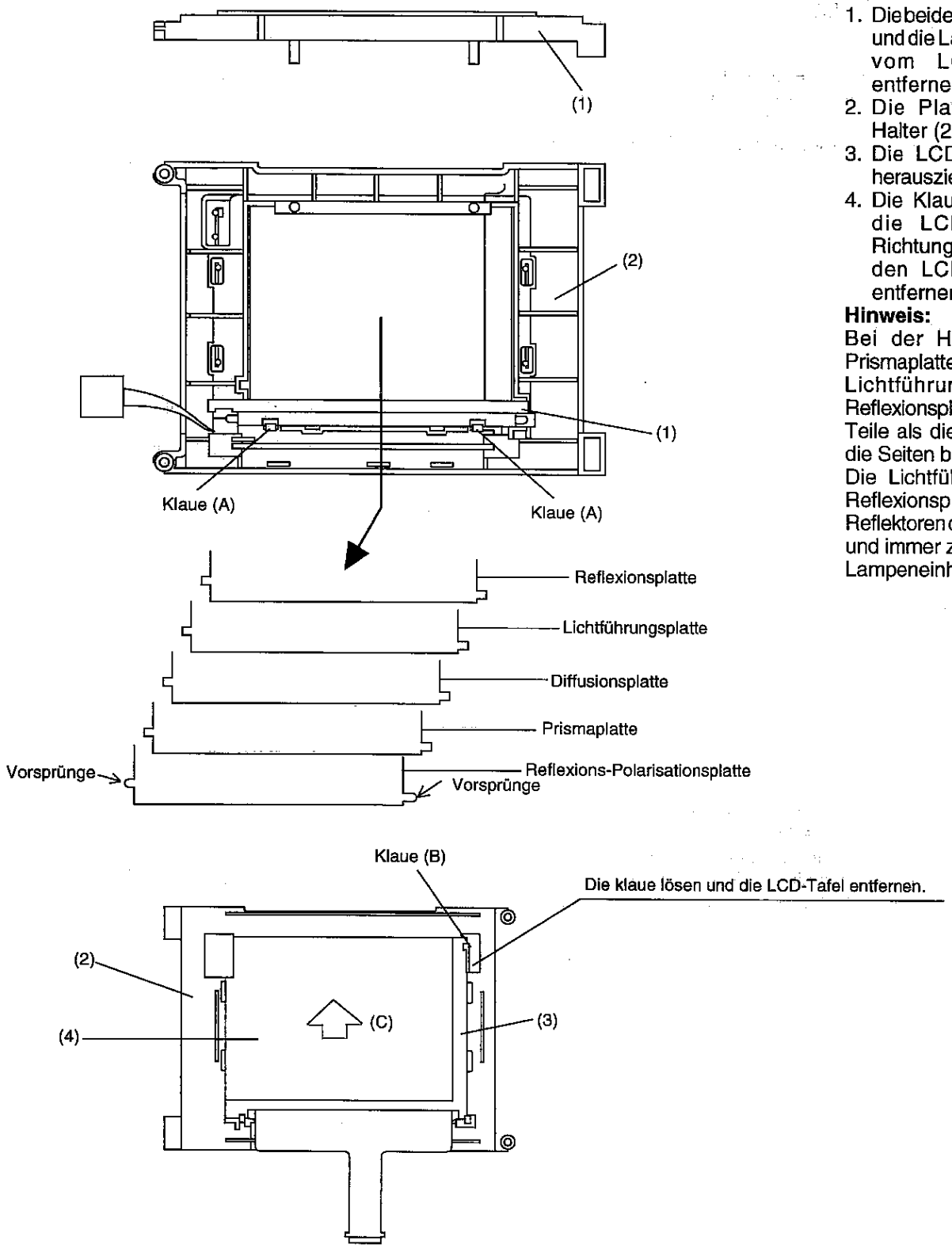
(1)Abnehmen des Recorder.
1) Die Ausladen schaltereinheit-Steckverbinder abnehmen.
2) Die Lithiumhaltereinheit-Steckverbinder abnehmen.
3) Die Batterie-Klemmeneinheit-Steckverbinder abnehmen.
4) Den Recorder-Bedienungseinheit-Steckverbinder abnehmen.
5) Die Spezialschrauben (a)(3st.) entfernen und der Recorder abnehmen.



(2)Abnehmen des Recorderplatte.
1) Die Recorderplatte entfernen.
2) Die schrauben (i)(3st.) entfernen.
3) Den Recorderplatte abnehmen.



- Ausbau der LCD-Tafel (VL-SE10S)



1. Die beiden Klauen (A) lösen und die Lampeneinheit (1) vom LCD-Halter (2) entfernen.
2. Die Platten vom LCD-Halter (2) entfernen.
3. Die LCD-Halteplatte (3) herausziehen.
4. Die Klaue (B) lösen und die LCD-Tafel (4) in Richtung (C) schieben, um den LCD-Halter (2) zu entfernen.

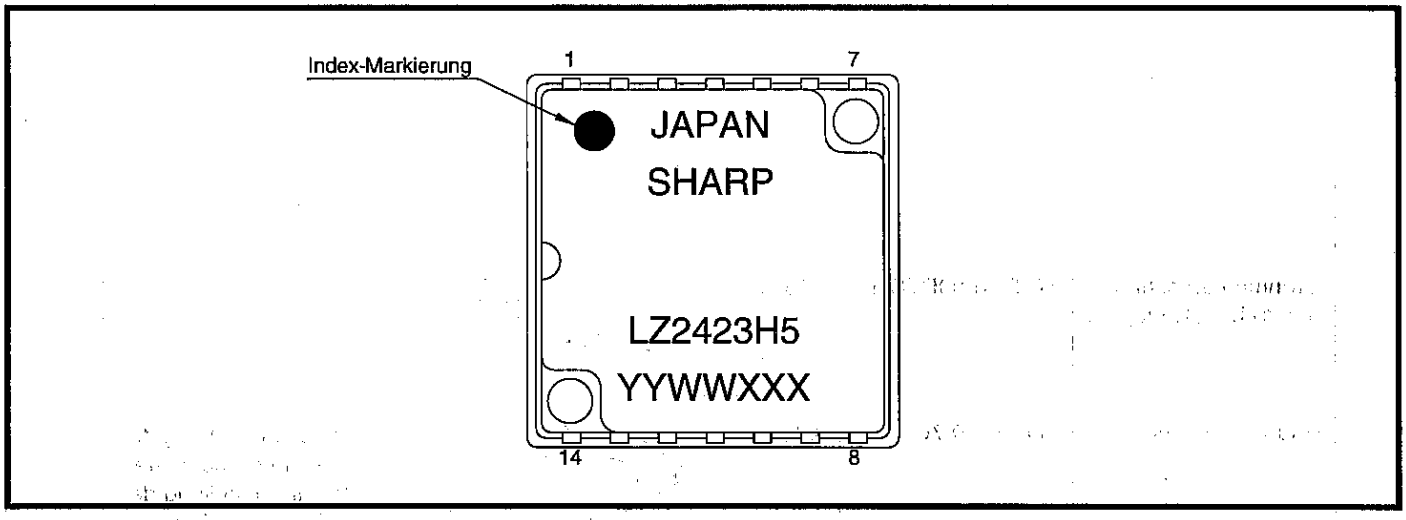
Hinweis:
Bei der Handhabung der Prismaplatte, Diffusionsplatte, Lichtführungsplatte und Reflexionsplatte keine anderen Teile als die Vorsprünge und die Seiten berühren.
Die Lichtführungsplatte und Reflexionsplatte zwischen die Reflektoren der Lampen setzen und immer zusammen mit der Lampeneinheit einbauen.

3-5. AUSWECHSELN DES CCD-BILDWANDLERS

3-5-1. VOR DEM AUSWECHSELN

1) Der CCD-Bildwandler ist anfälliger für elektrostatischen Zusammenbruch als C-MOS LSI. Deshalb müssen beim Auswechseln ausreichende zur Verhinderung elektrostatischer Beschädigung zu verhindern.
- Den Lötkolben erden.
- Mit Hilfe eines Armbands (über einen 1 Mohm Widerstand) auch den menschlichen Körper erden.
- Den CCD-Bildwandler bis zur Montage auf der Platine in einen leitenden Schwamm setzen und die Fußleitung kurzschließen.

2) Es ist sehr sorgfältig darauf achtzugeben, daß das Oberflächenglas des CCD-Bildwandlers und das optische Filter nicht beschmutzt oder beschädigt werden. Verschmutzungen, z.B. Fingerabdrücke, sind mit Siliziumpapier oder sauberem Waschleder abzuwischen.
3) Zum Auswechseln des CCD-Bildwandlers einen antistatischen, geerdeten Lötkolben verwenden und das Löten schnell durchführen.



3-5-2. AUSBAU DES CCD-BILDWANDLERS

1) Die Anschlußleitungen des CCD-Bildwandlers von der Bildwandler-Platine ablöten.
2) Die Bildwandler-Platine herauszunehmen.
3) Die beiden Schrauben ((6)LX-HZ0013TAFF) herausdrehen und den Bildwandlerhalter und CCD-Bildwandler entfernen.

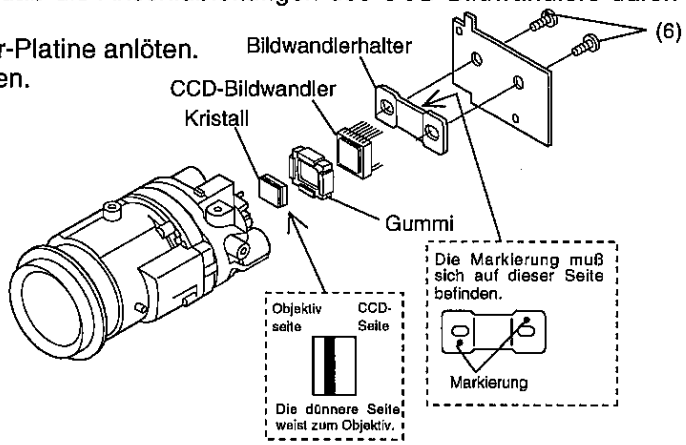
3-5-3. EINBAU DES CCD-BILDWANDLERS

1) Die Objektiveinheit aufrecht positionieren (da die Montagekennung des CCD-Bildwandlers nach oben weist, ist darauf zu achten, daß die Frontlinse der Einheit nicht beschädigt wird), dann erst das Kristallfilter und das Staubschutzgummi in den CCD-Halter der Objektiveinheit einsetzen. Die Kristalleinheit mit ihrer dünnen Seite zur Objektiveinheit hin einsetzen.
2) Den CCD-Bildwandler so positionieren, daß sich sein Stift Nr. 1 rechts unten befindet (Positionierloch muß sich rechts befinden), und in den CCD-Halter einsetzen. Zum einwandfreien, festen Einpassen erst auf den rechten unteren Teil der Rückseite des CCD-Bildwandlers drücken, dann auf den linken oberen Teil.

Hinweis: Auf die Richtung des CCD-Bildwandlers achten.

3) Den Bildwandlerhalter so positionieren, daß seine beiden runden Markierungen sichtbar sind, und mit den beiden Schrauben ((6)LX-HZ0013TAFF) befestigen.
4) Die Bildwandler-Platine so montieren, daß die Anschlußleitungen des CCD-Bildwandlers durch die Platinenlöcher gehen.
5) Die Anschlußleitung an die Bildwandler-Platine anlöten.

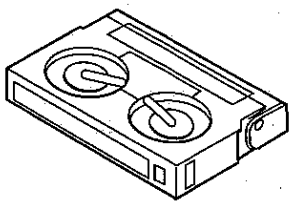
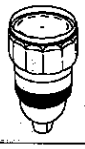
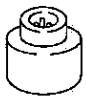
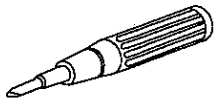
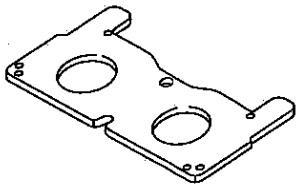
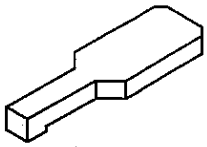
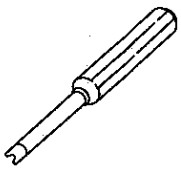
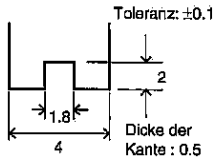
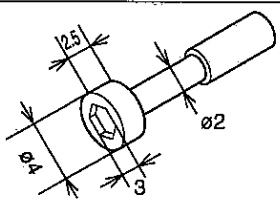
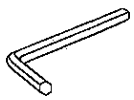
Hinweis: Nicht mit zu großer Hitze arbeiten.

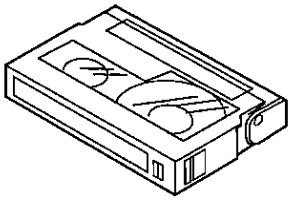
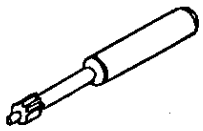


4. LAUFWERK-EINSTELLUNG

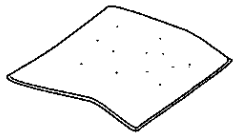
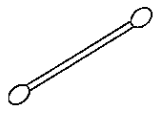
4-1. Laufwerk-Überprüfung/Einstellehren, Werkzeuge und Teile

4-1-1. Laufwerk-Überprüfung/Einstellehren und Werkzeuge

Nr.	Bezeichnung	Teile-Nr.	Code	Konfiguration	Modell, Gebrauch	Anmerkung
1	Cassettendreh-momentmeter für PB	JiG8T-012	CV		• (10 gcm/25 gcm)	
2	Cassettendrehmoment-meter für VS-REW	JiG8T-032	CV		• (50 gcm/25 gcm)	
3	Drehmomentlehre	JiGTG0045	CN		• Zur Messung des Ladebremsmoments	
4	Drehmomentlehrenkopf	JiGTH-MX7U	BS		• Für oben aufgeführte Drehmomentlehre	
5	Drehmomentschrau-bendreher (1.5 kgcm)	JiGTD1500RTDH	CB			
6	Hauptschablone	JiGMP-MX7U	CG		• Zur Einstellung der Tu-Führungshöhe • Zur Einstellung der SI-Rollenhöhe • Zur Überprüfung der Spulenscheibenhöhe	
7	Höheneinstellehre	9DAGH-E31S	BM		• Zur Einstellung der Tu-Führungshöhe • Zur Einstellung der SI-Rollenhöhe	
8	Führungsrollenhöhen-Einstellschraubendreher	JiGDRiVERHMX7U	BU		Form der Spritze (Siehe Abbildung unten.) 	
	Tu-Führungshöhen-Einstellschraubendreher	9EQDRiVER-V712	BL			
9	Sechskantschlüssel				• Zum Lösen oder Anziehen des Motorstators (1.3mm)	

Nr.	Bezeichnung	Teile-Nr.	Code	Konfiguration	Modell, Gebrauch	Anmerkung
10	Ausrichtband	VR2DBOPS	BT	 BAND-INHALT VIDEO-BILD: MONOSKOP; AUDIO: L-K 400 Hz, R-K 1,000 Hz; ZEIT: 30 MIN		
11	Spannband und Platteneinstellehre	JiGDRiVERMX7U2	BN			
12	Sonstiges (1) Schieblehre (2) Präzisions-Schraubendreher (Kreuzschlitz, Schlitz) (3) Radiozange (mit dünnen Backen) (4) Pinzette					

4-1-2. Teile für regelmäßige Überprüfung und Wartung

Nr.	Bezeichnung	Teile-Nr.	Code	Konfiguration	Modell, Gebrauch
1	Öl				
2	Reinigungspapier	JiGDUSPER	AP		• Dusper (Sigma) (Ozu Co., Ltd.)
3	Wattestäbchen, Superfine				• Im Handel erhältlicher Artikel
4	Fett Molycoat YM-103/X5-6020				• Dow Corning
5	Schraubenbindemittel (1401B)				• Three Bond
6	Reinigungsflüssigkeit (Ethylalkohol für Industriegebrauch)				

4-2. Prüf- und Wartungsplan

Der Videorecorder muß regelmäßig geprüft und gewartet werden, um gleichbleibend hohe Qualität zu gewährleisten. Die nachfolgend beschriebenen Wartungsarbeiten und Überprüfungen sind auch nach einer Reparatur der Maschine durchzuführen, unabhängig von der Nutzungsdauer.

4-2-1. Prüf- und Wartungsliste

	Prüf-/Wartungspunkt	Gebrauchszeit (Std.)					Eventuelle Symptome	Anmerkungen
		500	1,000	1,500	2,000	3,000		
Bandtransportsystem	Bandlaufbann (Siehe Kapitel)	□	□	□	□	□	• Seitenrauschen • Kopf verschmutzt • Bildzittern	Rollen • Bei anormaler Drehung oder (bedeutsamer) Abweichung die Rolle auswechseln. Kein Rollen-Problem • Die Bandkontaktzonen reinigen. Unbedingt das vorgeschriebene Reinigungsmittel verwenden.
	Trommel (Siehe Kapitel)	□	□	□	□	□		
	Videokopf	□	□○	□	□○	□○	• Falscher Signalrauschabstand • Keine Farbe	
Antriebssystem	Steuerriemen	—	★	—	★	★	• Band läuft nicht. • Bandlockerheit • Bildzittern	• Auswechseln, wenn ein Mangel festgestellt wird.
	Andruckrolle	□	□	□	□○	□		
	Capstan-Direktantriebsmotor	—	○	—	○	○		
	Relais-Riemenscheibenwelle Riemenscheibenradwelle	—	Δ	—	Δ	Δ	• Anormale Geräusche	• Öl auftragen (Öl:) Hinweis: Nach dem Einölen der Antriebsradwelle diese leicht mit einem Wattebausch abwischen.
	Antriebsradwelle	—	Δ	—	Δ	Δ		
	Lademotor	—	★○	—	★○	★○	• Nicht auswerfbar • Spezifische Betriebsart kann nicht eingestellt werden.	• Auswechseln, falls Mangel (anormales Geräusch) festgestellt wird.
Leistungsprüfung	Anormale Geräusche	★	★	★	★	★		• Wenn nicht vorschriftsgemäß, Teil auswechseln.
	PB/VS-REW-Aufnahmemoment	—	★	—	★	★		
	PB/VS-REW-Rückspannungsmoment	—	★	—	★	★		
	Tu-Bremse	—	★	—	★	★		
	HC (Kopfreiniger)	—	○	—	○	○		

Öl:
Fett: MOLYCOAT YM-103/X5-6020
Schraubenbindemittel: THREE BOND 1401B
Reinigungsflüssigkeit: Ethylalkohlol für Industriegebrauch

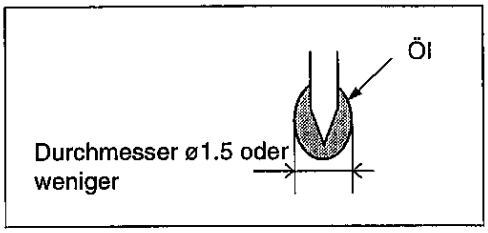
○ : Auswechseln.
□ : Reinigen.
Δ : Öl auftragen.
★ : Überprüfen.

4-2-2. Hinweise und Vorsichtsmaßregeln

(1) Jede Sprengscheibe, die für einen Teilewechsel oder aus einem anderen Grund ausgewechselt worden ist, muß durch eine neue ersetzt werden.

(2) Das Laufwerk dieses Videorecorders umfaßt keine Lautstärkeeinstellung. Wenn der vorgegebene Bereich nicht erfüllt ist, müssen Teile entweder gereinigt oder ausgewechselt werden.

(3) Öle
a) Nur die vorgeschriebenen Öle verwenden (Öle mit anderer Viskosität können zu Störungen führen).
b) Für die Lager unbedingt absolut sauberes Öl verwenden. (Staub und andere Fremdkörper im Öl können zu einem Verschleiß oder Fressen der Lager führen.)
c) Ein Tropfen Öl entspricht der Ölmenge, die wie in der Abbildung unten gezeigt auf der Nadelspitze gehalten wird.



(4) Leitungsreparatur muß ohne Entfernen des V-Rahmens durchgeführt werden.

(5) Um nur das Laufwerk zu betätigen, den Motor verwenden. Die Spannung von Klemme zu Klemme darf höchstens 4 V Gleichspannung betragen.

(6) Zum Anbringen der Cassettenregelung den unten gezeigten Teil A drücken. Keine anderen Teile drücken.

(7) Darauf achten, daß der gesamte Mechanismus nicht verformt wird.

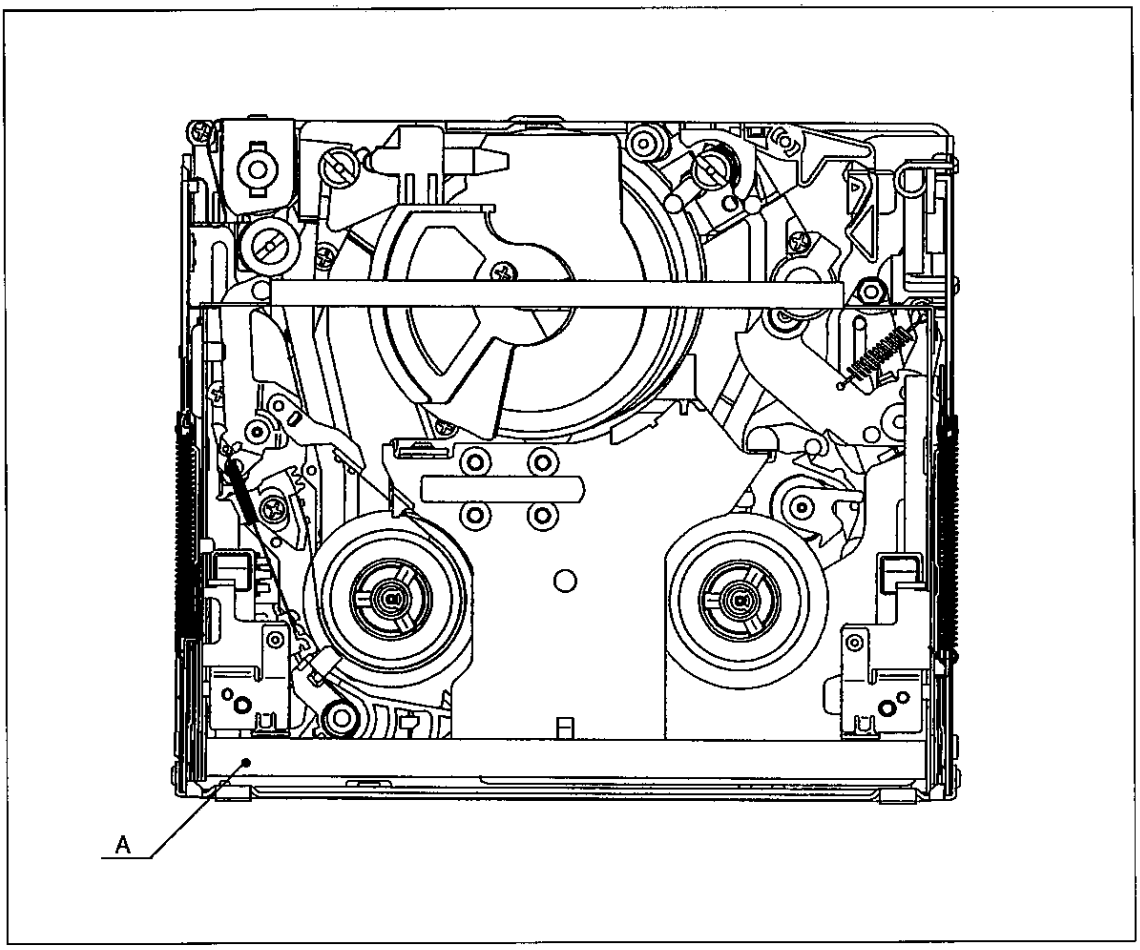


Abbildung 1

4-3. Überprüfungen und Einstellungen des Laufwerks

Die nachfolgende Beschreibung gilt für allgemeine Kundendienstarbeiten, umfaßt jedoch nicht Einstell- und Austauscharbeiten, die fortschrittliche Ausrüstung, Lehren und technische Qualifikationen erfordern.
Um die anfänglichen Eigenschaften der Maschine zu erhalten, muß sie regelmäßig gewartet und geprüft werden, und zusätzlich sind Beschädigungen von Bändern und anderen Teilen zu vermeiden. Für Einstellungen, zu denen bestimmte Vorrichtungen erforderlich sind, unbedingt diese Vorrichtungen verwenden.

Hinweise und Vorsichtsmaßregeln

(1) Für Überprüfungen und Einstellungen des Laufwerks unbedingt den Netzadapter als Stromversorgungsquelle verwenden.

(2) Um das Band laufen zu lassen, unbedingt zuvor die Cassettenregelungsbaugruppe installieren. (Wenn diese Baugruppe unmittelbar nach der Installation entfernt werden muß.)

4-3-1. Überprüfen der Spulenscheibenhöhe

(1) Die Cassettenregelungsbaugruppe entfernen.

(2) Darauf achten, daß die Hauptschablone Bandlaufflächen wie z.B. Trommel und Führungsrollen nicht berührt, und die Schablone so positionieren, daß die beiden Führungen (A und B in Abbildung 1) in den Löchern der Hauptschablone zum Sitzen kommen, dann die Schablone richtig in das Laufwerk einsetzen.

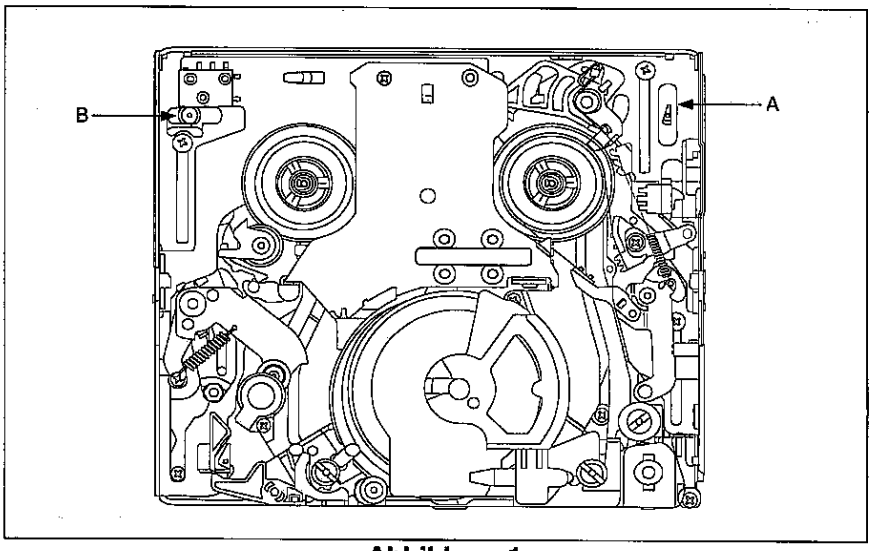


Abbildung 1

(3) Mit der Schieblehre oder einem ähnlichen Instrument sicherstellen, daß der Abstand von der Oberfläche der Hauptschablone zur Oberfläche der Spulenstütze der S/Tu-Spulenscheibe vorschriftsgemäß ist.

Hinweis:
Beim Messen darauf achten, keine übermäßige Kraft auf die Spulenstützfläche der Spulenscheibe auszuüben.

(4) Wenn das Meßergebnis nicht vorschriftsgemäß ist, die Spulenscheibenbaugruppe auswechseln.

(5) Die Punkte (2) bis (4) oben in den folgenden beiden Betriebsarten überprüfen.
a) Standby
b) Wiedergabe (Aufnahme)

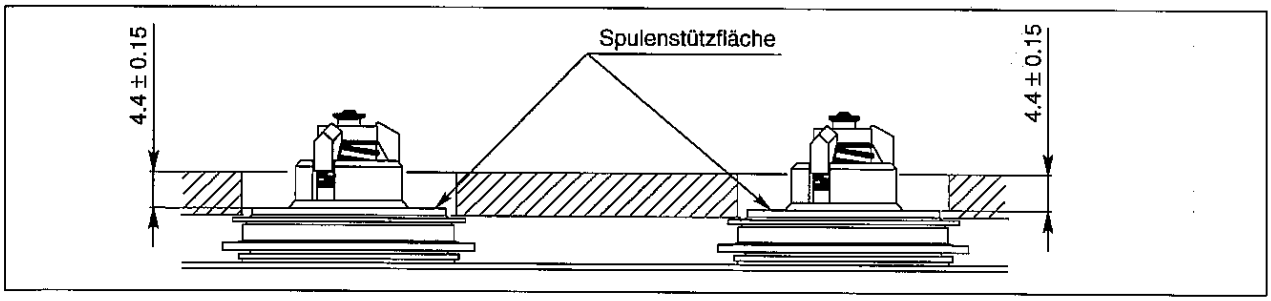


Abbildung 2

4-3-2. Überprüfen des Aufnahmemoments für Wiedergabe (Aufnahme)

(1) Die Drehmomentcassette (8T-012) einsetzen und in SP-Aufnahmebetriebsart (Band in SP-Betriebsart aufgezeichnet) sicherstellen, daß das Drehmoment an der Bandaufnahmeseite vorschriftsgemäß ist.

Standard-Aufnahmemoment für SP-Aufnahme (Wiedergabe)

9 ± 3 gcm mit Welligkeit weniger als 4 gcm
(Bei Drehmomentwelligkeit den Mittelwert des Drehmoments zwischen den Wellen ablesen.)

4-3-3. Überprüfen und Einstellen des Rückspannungsmoments für Wiedergabe (Aufnahme)

(1) Überprüfung

1) Die Drehmomentcassette (8T-012) einsetzen und in SP-Aufnahmebetriebsart (Band in SP-Betriebsart aufgezeichnet) sicherstellen, daß das Drehmoment an der Bandzuführungsseite vorschriftsgemäß ist.

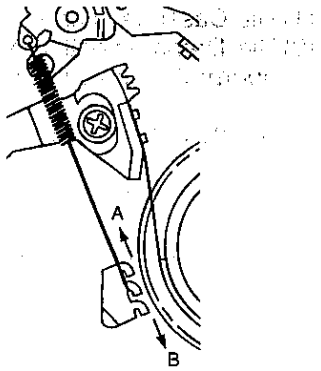
Standard-Rückspannungsmoment für SP-Aufnahme (Wiedergabe):

8 ± 2 gcm mit Welligkeit von weniger als 2 gcm
(Drehmomentwelligkeit muß innerhalb von 8 ± 2 gcm liegen)

(2) Einstellung

1) Wenn das Rückspannungsmoment nicht vorschriftsgemäß ist, die Spannungsfeder-Einhakposition einstellen. Wenn die Rückspannung zu hoch ist, die Feder in Richtung A einhaken. Wenn die Rückspannung zu niedrig ist, die Feder in Richtung B einhaken.

Hinweis:
1. Nach der Rückspannungsmomenteinstellung unbedingt die Spannungsstützenposition überprüfen.



4-3-4. Überprüfen und Einstellen der Spannungsstützenposition

(1) Überprüfung
Bei ganz zum Ende gespultem Cassettenband (P5-120) nachkontrollieren, ob die Spannungsstütze bezüglich der Si-Rolle wie links gezeigt positioniert ist.

Falls nicht vorschriftsgemäß, die Cassette auswerfen und die folgenden Einstellungen durchführen.

(2) Einstellung

1. Ohne eingesetzte Cassette das Gerät auf PB-Betriebsart schalten. (Siehe Punkt 4-5-1-(4).)

2. Die Schraube (1) leicht lösen, so daß der T-Band-Halter B bewegt werden kann.

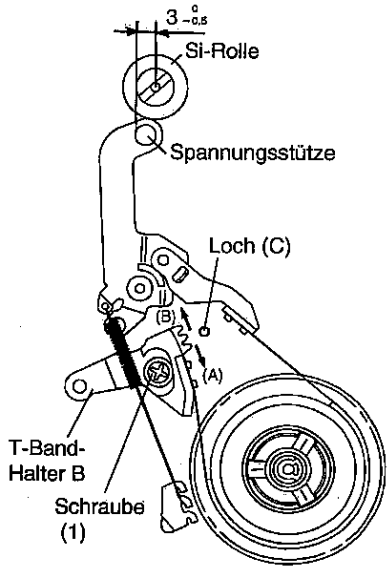
3. Wenn sich die Spannungsstütze innerhalb der vorgeschriebenen Position befindet, den T-Band-Halter B in Richtung des Pfeils (A) verschieben. Wenn sich die Spannungsstütze außerhalb dieser Position befindet, diese in Richtung des Pfeils (B) verschieben. Die Schraube (1) anziehen. (Die beste Position ist 0.4 - 0.8 mm außerhalb der oben angegebenen Position.) Vorzugsweise den Positioniertreiber (JiGDRiVERMX7U2) verwenden, um die Einstellung zu erleichtern. (Den Treiber in das Loch (C) einsetzen.)

4. Bitte rückbeziehen auf "(1) Überprüfung", um sicherzustellen, daß die Spannungsstütze gut positioniert ist.

5. Wenn die Spannungsstütze immer noch nicht richtig positioniert ist, die obigen Schritte 1, 2 und 3 erneut durchführen.

Hinweis:

- Die Schraube (1) auf ein Anzugsdrehmoment von 70 mNm anziehen.
- Zum Überprüfen der Position muß das Band bewegt werden.
- Vorzugsweise die Cassettenregelungsbaugruppe entfernen, um die Arbeit zu erleichtern (siehe Punkt 4-5-3.).



4-3-5. Überprüfen des Aufnahmemoments für Rückspul-Wiedergabe (VS-REW)

(1) Die Cassettenfachbaugruppe entfernen und auf Sensor-OFF-Betriebsart einstellen.
(2) Die Drehmomentlehre (TG0045) an der S-Spulenscheibe ansetzen, und bei Rückspul-Wiedergabe (VS-REW) überprüfen, ob das Drehmoment an der Zuführseite vorschriftsgemäß ist.

Standard-Aufnahmemoment bei Rückspul-Wiedergabe (SP-Betriebsart)

31 ± 5 gcm bei einem Welligkeitsgrad von weniger als 5 gcm

(Bei Welligkeit den Mittelwert des Drehmoments zwischen den Wellen ablesen.)

4-3-6. Überprüfen des Rückspannungsmoments für Rückspul-Wiedergabe (VS-REW)

(1) Die Drehmomentcassette (8T-032) einsetzen und in der Rückspul-Wiedergabebetriebsart (VS-REW) überprüfen, ob das Drehmoment auf der Bandaufnahmeseite vorschriftsgemäß ist.

Soll-Rückspannungsdrehmoment bei Rückspul-Wiedergabe (SP-Betriebsart):

14 ± 5 gcm bei einem Welligkeitsgrad von weniger als 5 gcm

(Bei Welligkeit den Mittelwert des Drehmoments zwischen den Wellen ablesen.)

4-4. EINSTELLUNG DES BANDLAUFSYSTEM-MECHANISMUS

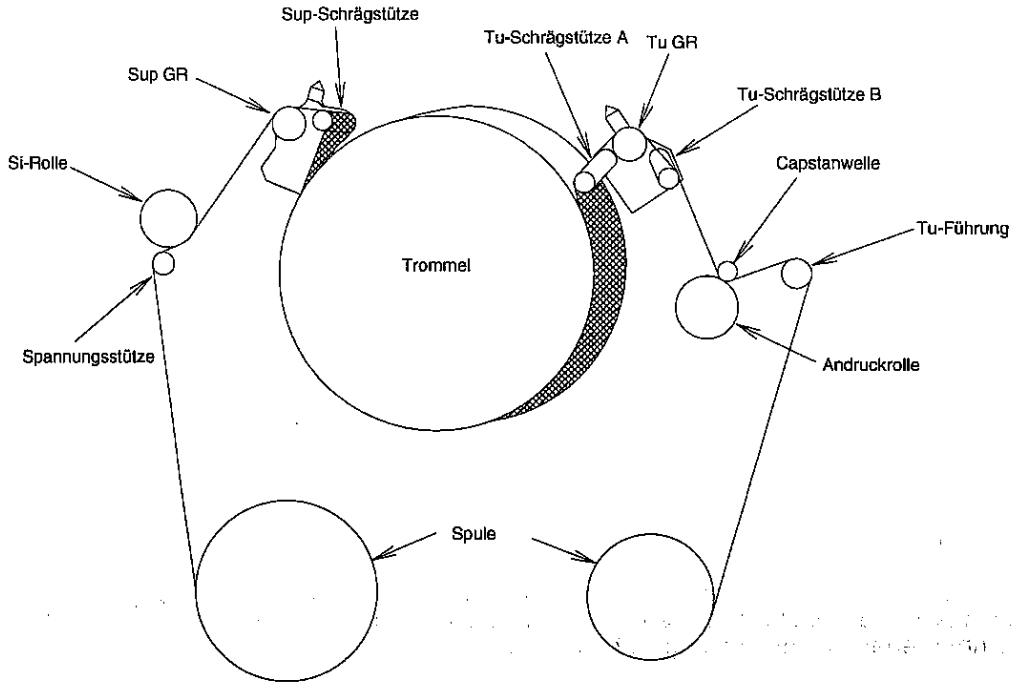


Abbildung 1. Bandlaufsystem

4-4-1. Vorbereitung zur Einstellung

(1) Die Bandlaufflächen (Führungsstützen, Rollen, Trommel, Capstanwelle, Andruckrolle) reinigen (Abbildung 1).

(2) Das Oszilloskop an die folgenden TPs anschließen.
RF-Ausgang TL3306
H-SW-P TL405
GND TL3318

(3) Das Ausrichtband (VR2DBOPS) abspielen.

(4) Sicherstellen, daß jede Führung von auffälliger Kräuselung frei ist.

(5) Sicherstellen, daß die RF-Wellenform der Ein- und Auslaßseite am Oszilloskop flach ist (Abbildung 2, (a)). Wenn die Wellenform nicht flach ist (Abbildung 2, (b), (c)), die folgende Einstellung vornehmen.

4-4-2. Einstellen von Sup GR und Tu GR

(1) Die Führungen Sup und Tu so justieren, daß auf der Ein- und Auslaßseite eine flache Wellenform erhalten wird.

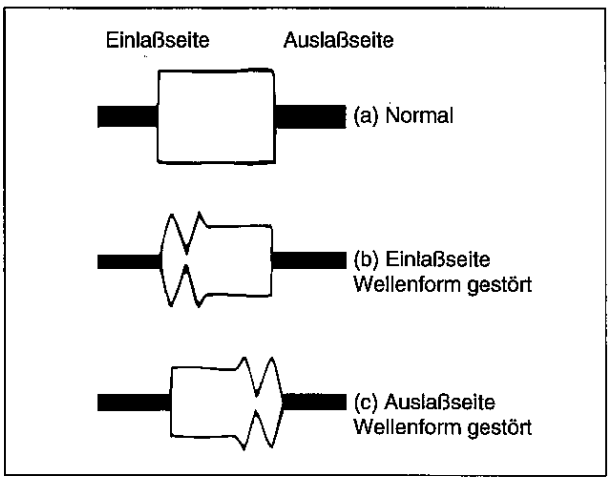


Abbildung 2

4-4-3. Einstellen der Si-Rollenhöhe

Nach einem Austausch der Si-Rolle muß diese eingestellt und ihre Höhe justiert werden.

(1) Si-Rollen-Höhenvoreinstellung
Mit einem Spezialwerkzeug die Höhe von der Oberfläche des Laufwerk-Chassis zur Oberfläche des unteren Flansches einstellen. Den Schraubendreher um mehr als 90° im Uhrzeigersinn drehen.

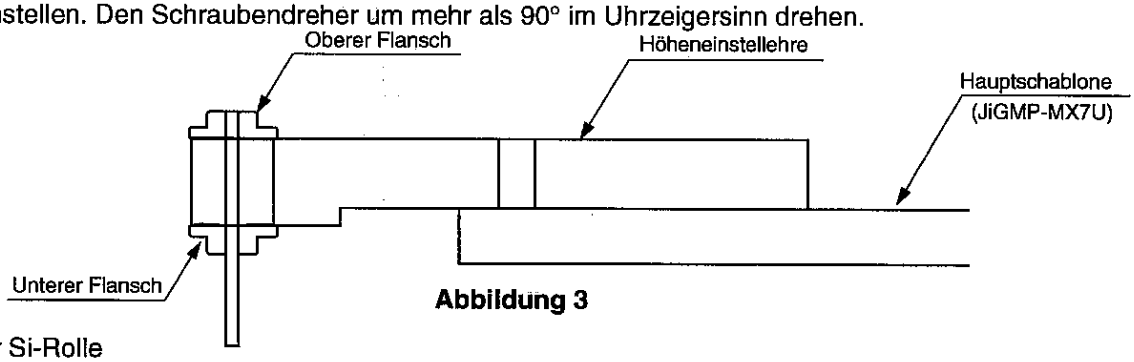


Abbildung 3

(2) Einstellen der Si-Rolle

1. Das Band um den V/SR-Modus einzustellen.

2. Sicherstellen, daß sich das Band nicht am unteren Flansch (2) der Si-Rolle (1) gefaltet hat. (Abbildung 4) Wenn sich das Band gefaltet hat, den oberen Flansch (3) der Si-Rolle (1) mit dem Schraubendreher (im Uhrzeigersinn) drehen, um die Faltung zu beseitigen.

3. Das Wiedergabe-Ausrichtband (VR2DBOPS) laufen lassen.

4. Sup GR und Tu GR wie in Abschnitt 4-2 oben beschrieben einstellen.

5. Nach V/S F, R Wiedergabe durchführen, um sicherzustellen, daß die Wellenform innerhalb von 2 Sekunden horizontal ansteigt.

6. Den oberen Flansch (3) der Si-Rolle (1) im Gegenuhrzeigersinn drehen und Schritt (5) oben wiederholen, bis die normale Wellenform erhalten ist (Abbildung 5). Die Schritte (5) und (6) wiederholen, bis die normale Wellenform erhalten ist. Nun sicherstellen, daß sich die Einlaßbahn bei normaler Wiedergabe nicht ändert. Falls irgendeine Änderung festgestellt wird, Sup GR einstellen und Schritt (5) wiederholen.

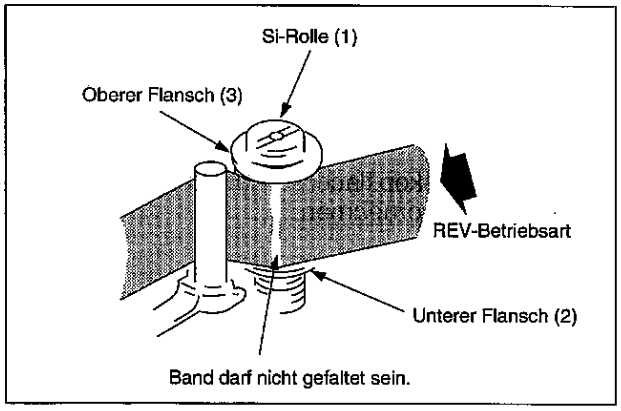


Abbildung 4

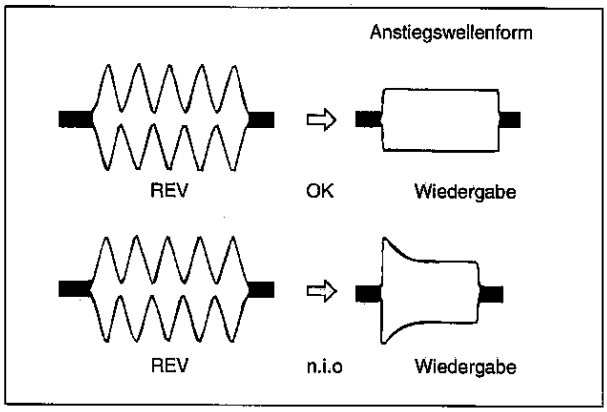


Abbildung 5

4-4-4. Einstellen der Tu-Führung

Nach einem Austausch muß die Tu-Führung voreingestellt und ihre Höhe justiert werden.

(1) Voreinstellung der Tu-Führungshöhe

Die Höhe von der Oberfläche des Laufwerk-Chassis bis zur Oberfläche des unteren Flansches mit Hilfe der Lehre einstellen.

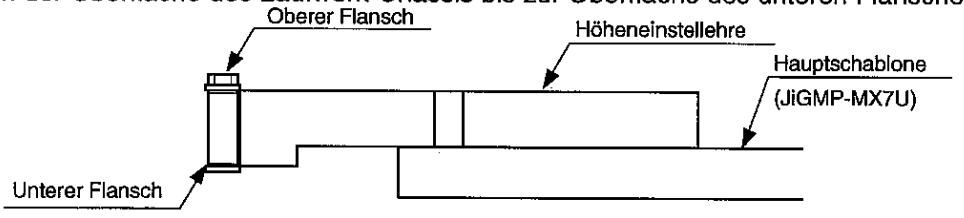


Abbildung 6

(2) Einstellen der Tu-Führung

1. Das Ausrichtband (VR2DBOPS) abspielen.

2. Sicherstellen, daß das Band in der Nähe der Capstanwelle bei V/S F und V/S R auf gleicher Höhe läuft.

3. Wenn die Bandlaufposition bei V/S R höher ist als die bei V/S F, den oberen Flansch der Tu-Führung im Uhrzeigersinn drehen.
Wenn die Bandlaufposition bei V/S R niedriger als die bei V/S F ist, die Tu-Führungsmutter im Gegenuhrzeigersinn drehen.

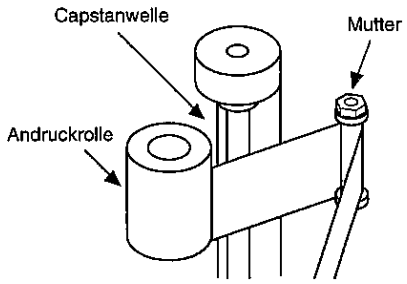


Abbildung 7

4-4-5. Überprüfen der Wellenformen V/S F und R

(1) Das Ausrichtband (VR2DBOPS) abspielen, und die Betriebsart V/S R einstellen. Hierbei sicherstellen, daß die Wellenspitze länger als 5 Sekunden lang konstant gehalten wird.

(2) Die Betriebsart V/S F einstellen. Hierbei sicherstellen, daß die Wellenspitze länger als 5 Sekunden konstant gehalten wird.
Wenn kein konstanter Spitzenwert erhalten werden kann, die Überprüfungen von Abschnitt 4-2, 3 und 4 durchführen.

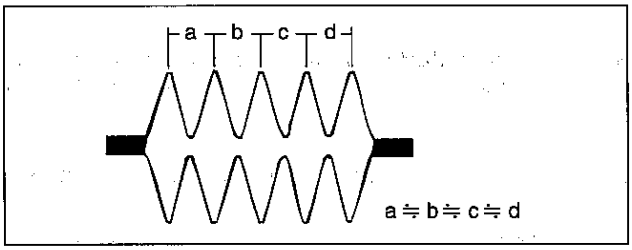


Abbildung 8

4-4-6. Überprüfung nach Einstellung

(1) Hüllkurvenprüfung

1. Das Ausrichtband (VR2DBOPS) abspielen.

2. Sicherstellen, daß das Maximal/Minimal-Hüllkurvenverhältnis 65% oder mehr beträgt. (Abbildung 9)

3. Sicherstellen, daß sich die Wellenform nicht sonderlich ändert. (Abbildung 10)

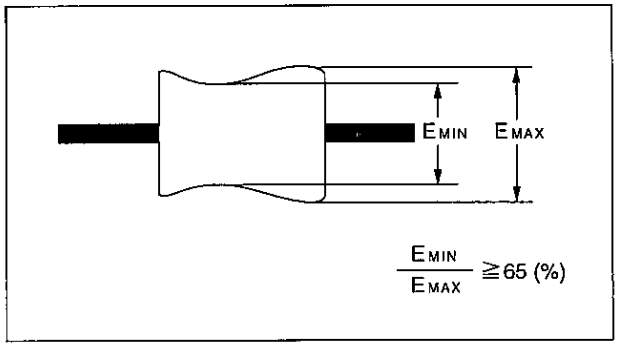


Abbildung 9

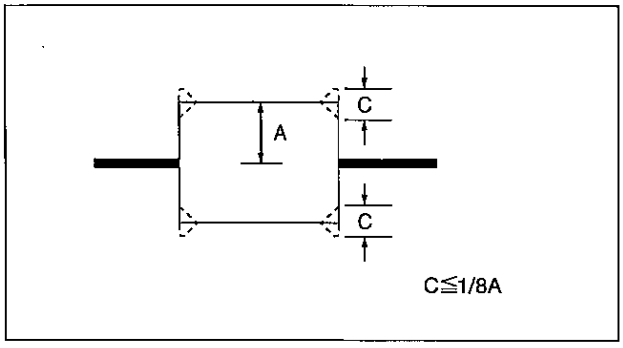


Abbildung 10

(2) Anstiegsprüfung

1. Das Ausrichtband (VR2DBOPS) abspielen.
2. Die Cassette auswerfen und dann wieder einsetzen.
3. Auf Wiedergabebetrieb schalten und sicherstellen, daß die RF-Wellenform innerhalb von 2 Sekunden horizontal ansteigt. Hierbei nachkontrollieren, ob keine Lockerheit im Band in der Nähe der Andruckrolle besteht.
4. Nach V/S F, R und FF/REW Wiedergabe durchführen und sicherstellen, daß die RF-Wellenform innerhalb von 2 Sekunden horizontal ansteigt. Hierbei nachkontrollieren, ob keine Lockerheit im Band in der Nähe der Andruckrolle besteht.

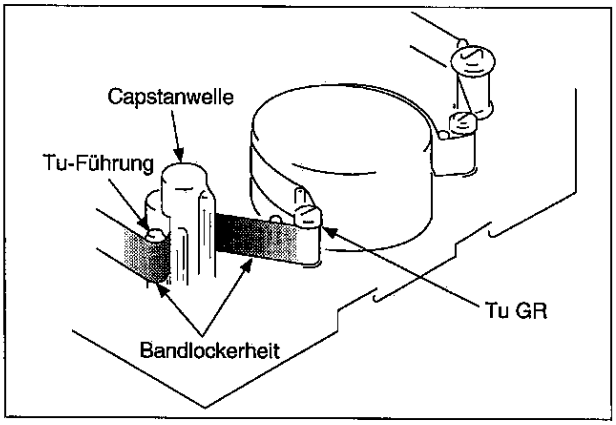


Abbildung 11

(3) Überprüfung des Bandlaufs

1 Beim Abspielen eines Bands sicherstellen, daß Bandhub und Bandkräuselung von 0.3 mm oder mehr am unteren Flansch der Si-Rolle, oberen Flansch von Sup GR, oberen Flansch von Tu GR und am oberen/unteren Flansch der Tu-Führung nicht auftreten.

2 Bei V/S F und R sicherstellen, daß an keinem Flansch eine Kräuselung auftritt.

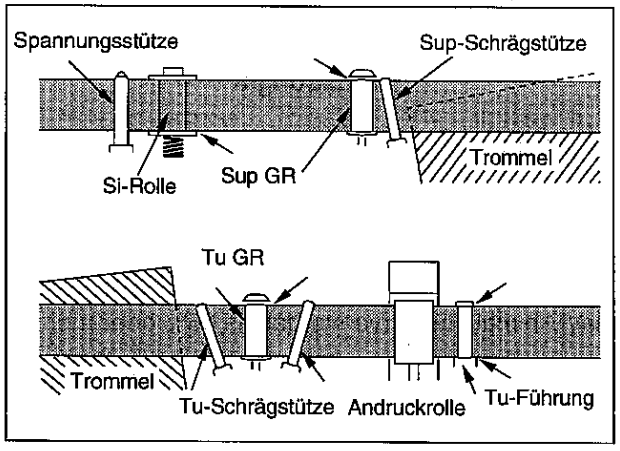


Abbildung 12

4-4-7. Überprüfung und Einstellung des Wiedergabeschaltpunkts

Siehe Beschreibung der Einstellung des Wiedergabeschaltpunkts im Abschnitt der VCR-Schaltungseinstellung.

4-5. Zusammenbau des Laufwerks und Austausch von Teilen (Zerlegen und Zusammenbauen)

Es folgt eine Beschreibung des Zusammenbaus des Laufwerks und des Austausches von Laufwerk-Teilen.

Die Entfernung des Gehäuses und der Leiterplatte sind im entsprechenden Service-Handbuch beschrieben.

Hinweise

1. Nachdem Sprengscheiben einmal entfernt worden sind, müssen sie durch neue ersetzt werden.
2. Das Laufwerk nicht umgedreht ablegen, da anderenfalls mit Schäden und resultierenden Funktionsstörungen zu rechnen ist.
3. Beim Zusammenbau darauf achten, daß keinerlei Fremdkörper eindringen können, da anderenfalls Funktionsstörungen auftreten können.
4. Unbedingt Reinigungsflüssigkeit, Öl, Fett und Schrauben-Bindemittel wie nachstehend aufgeführt verwenden, da anderenfalls mit Laufwerkstörungen zu rechnen ist.

   Öl:

   Fette: Dow Corning
   MOLYCOAT YM-103/X5-6020

   Schrauben-Bindemittel: THREE BOND
   1401B

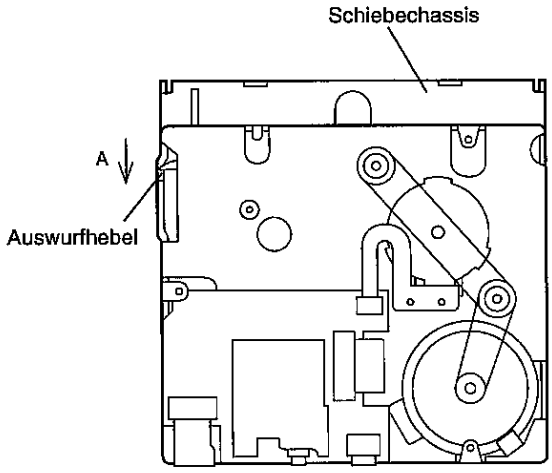
   Reinigungsflüssigkeit: Ethylalkohol für ndustriegebrauch

4-5-1. Laufwerk-Betriebsarten

Um den Mechanismus zu betätigen, Gleichspannung 3 bis 4 V an den L-Motor anlegen. Zu dieser Zeit muß der L-Motoranschluß im voraus getrennt worden sein.
Nachfolgend werden die Laufwerk-Betriebsarten beschrieben, die zur Überprüfung, Einstellung und zum Austausch des Laufwerks erforderlich sind.

(1) Betriebsart EJ (Eject) (Siehe Abbildung 1)

In dieser Betriebsart wirft das Laufwerk Cassetten aus. In der Betriebsart S/B gelangt der Auswurfhebel am meisten in Richtung des Pfeils A, worauf die Auswurfbetriebsart folgt. (In dieser Betriebsart ist die Cassettenregelungsbaugruppe nicht verriegelt.)

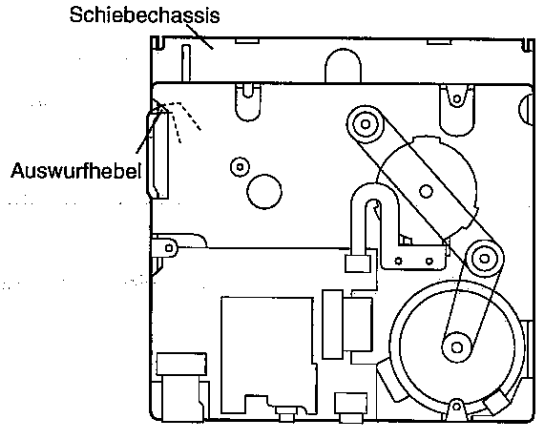


Betriebsart EJ

Abbildung 1

(2) Betriebsart S/B (Standby) (Siehe Abbildung 2)

Nach Laden einer Cassette schaltet das Laufwerk auf die Betriebsart S/B. In dieser Betriebsart ist das Schiebechassis am weitesten von der Trommel entfernt. In dieser Betriebsart befindet sich der Auswurfhebel in der in Abbildung1 gezeigten Position (in der Position, in der die Cassettenregelungsbaugruppe verriegelt werden kann).

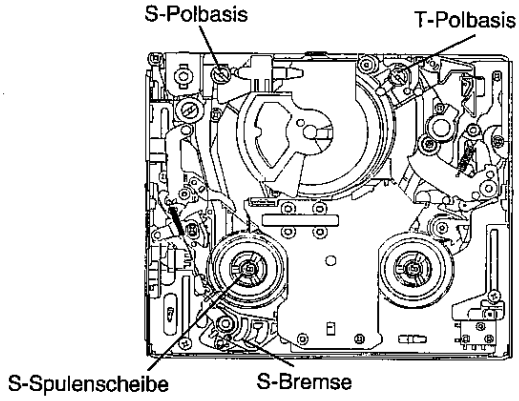


Betriebsart S/B

Abbildung 2

(3) Betriebsart STOP (Siehe Abbildung 3)

In der Betriebsart STOP ist die S.T-Polbasis in der Position STOP (oder in der Position Rec Lock bei CAMERA-Betriebsart) gedrückt, und die S-Bremse ist mit der S-Spulenscheibe in Berührung.

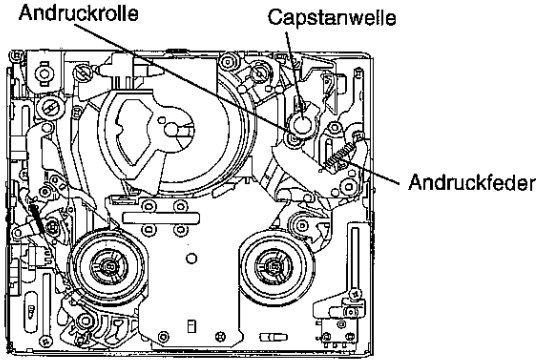


Betriebsart STOP

Abbildung 3

(4) Betriebsart PB (Siehe Abbildung 4)

In dieser Betriebsart können Cassetten abgespielt und bespielt werden. Die Andruckrolle ist gegen die Capstanwelle gedrückt, und die Andruckfeder ist am meisten gespannt.



Betriebsart PB

Abbildung 4

4-5-2. Cassettenregelungsbaugruppe

<Zerlegung>

(1) Das Gerät in den EJECT-Modus schalten und das Gehäuse aufrecht hinstellen. Oder das Gerät in den STANDBY-Modus schalten, den Verriegelungshebel in Pfeilrichtung drücken und das Gehäuse aufrecht hinstellen. (Siehe Abb. 5: in Richtung ⓐ oder ⓑ) (Bei Drücken in Richtung ⓐ das Gehäuse leicht mit der Hand anheben, und den Verriegelungshebel freizugeben.)
(2) Die vier Schrauben ② entfernen und die Abwärtsführung ③ herausnehmen.
(3) Die beiden Gelenkstützwellen ⓒ und die beiden Rollenwellen ⓓ zu den runden Öffnungen ⓖ auf ihren jeweiligen Gleitchassisschlitzen (zwei bei ⓔ und zwei bei ⓕ) schieben.
(4) Die Rollenwellen (d) ein Stück nach innen drücken, damit sie aus den runden Öffnungen ⓖ auf dem Gleitchassis herauskommen. (Behutsam vorgehen, damit die inneren Gelenke nicht verformt werden.)

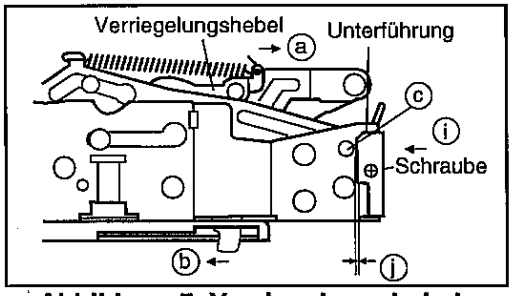


Abbildung 5. Verriegelungshebel

Schraubenanzugsdrehmoment
(4 Stellen)
0.069 + 0.007 N·m
(0.7 + 0.07 kgf·cm)

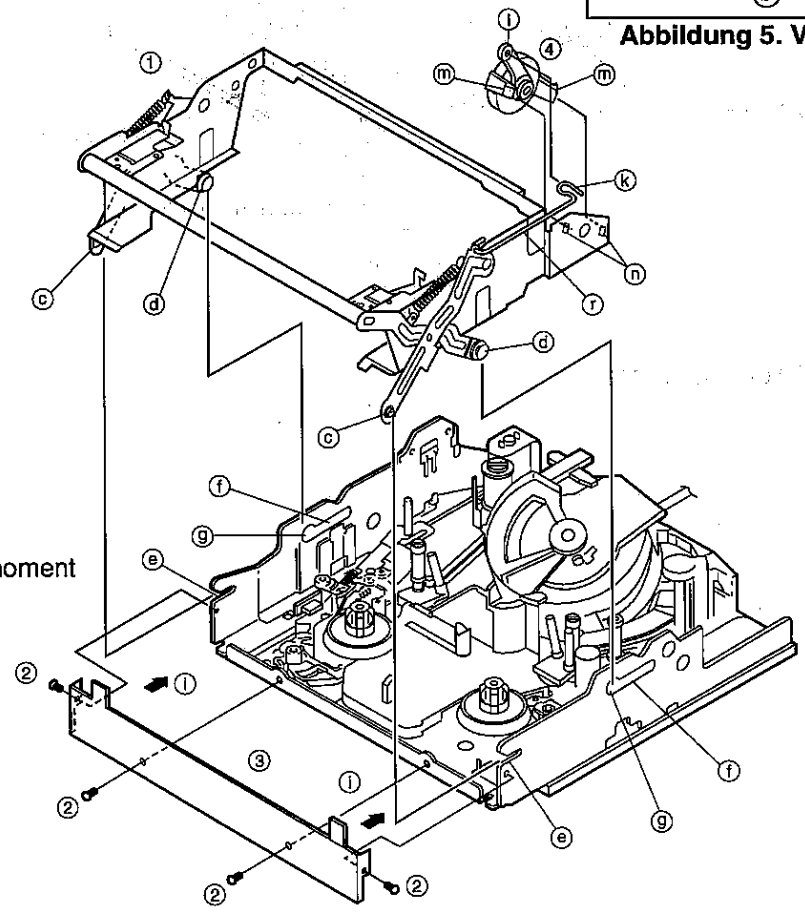


Abbildung 6.

<Zusammenbau>

(1) Das Gerät in den STANDBY-Modus schalten.
(2) Die Rollenwellen ⓓ leicht nach innen drücken und in die runden Öffnungen ⓖ auf dem Gleitchassis einpassen. (Behutsam vorgehen, um die inneren Gelenke nicht zu verformen.)
(3) Die Flansche der Rollenwellen ⓓ auf die Gleitchassisschlitze ⓕ ausrichten. Beim Verschieben der Flansche die Stützwellen ⓒ in die Gleitchassisschlitze ⓔ einpassen und so weit schieben, bis sie die Schlitze erreichen.
(4) Die Abwärtsführung anbringen. (Die Führung in Richtung ⓘ drücken und dabei die Schrauben festziehen, bis der Zwischenraum ⓙ zwischen der Abwärtsführung ③ und den Stützwellen ⓒ Null wird.)
Anzugsmoment: 70±7 mN.m (0.7±0.07 kg.cm)

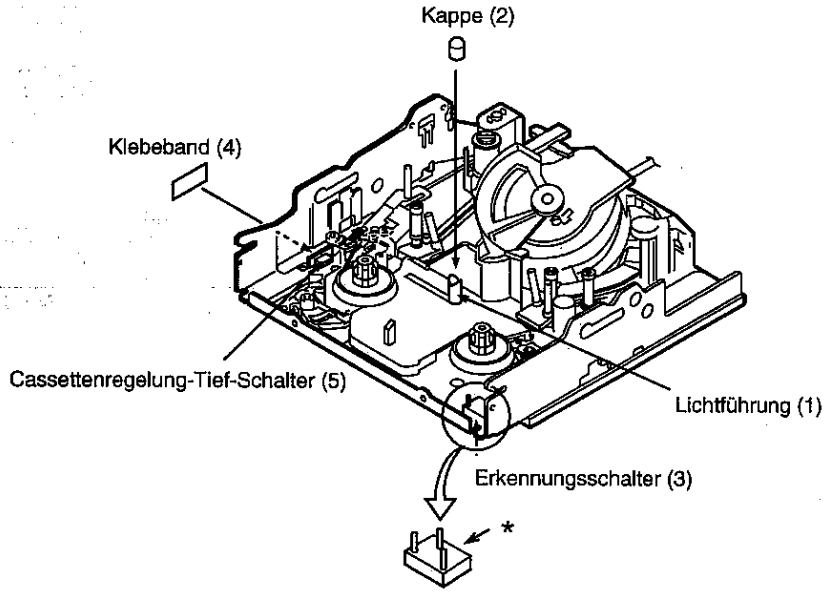
4-5-3. Betätigen des Laufwerks bei entfernter Cassettenregelungsbaugruppe

(1) Den Strom unter Bezugnahme auf das Service-Handbuch bei entferntem Gehäuse und entfernter Kamera-Einheit einschalten (, um das Laufwerk zu betätigen).

(2) Die Kappe (2) auf die Lichtführung (1) setzen.

(3) Den Cassettenregelung-Tief-Schalter (5) durch das Klebeband (4) in Pfeilrichtung drücken, um ihn einzuschalten. Hierbei darauf achten, eine Berührung mit der Cassette zu vermeiden. Den Schalter gedrückt halten (wenn der Schalter ausgeschaltet wird, erfolgt Entladung.)

Hinweis: Zum Einstellen der Aufnahmebetriebsart den (mit dem Stern* markierten) Stift des Erkennungsschalters (3) drücken (dieser Schritt ist bei anderen Betriebsarten nicht erforderlich).



4-5-4. Trommel und Trommelbasis

<Ausbau>

* Zum Auswechseln der oberen Trommel müssen Handschuhe verwendet werden. Vorsicht ist angebracht, damit die Trommel nicht beschädigt wird.

(1) Trommelbasis

Die 3 Befestigungsschrauben wie in Abbildung 1 gezeigt entfernen, und die Trommelbasis abnehmen.

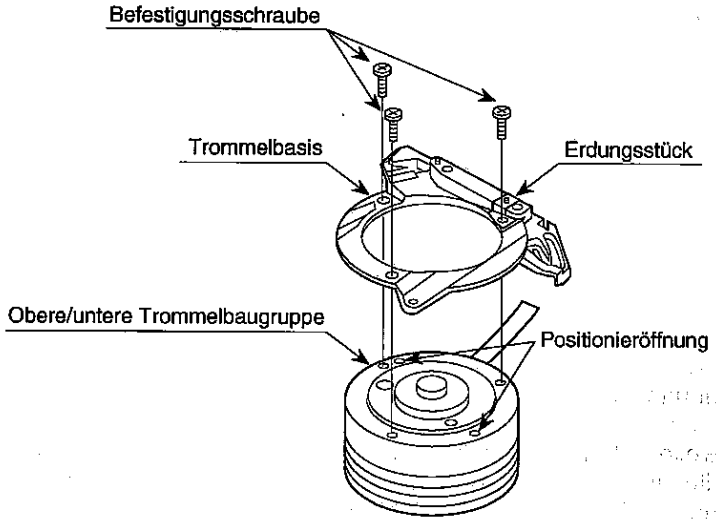


Abbildung 1

(2) Trommelmotorstator

Die Statorbefestigungsschraube mit dem Sechskantschlüssel wie in Abbildung 2 gezeigt entfernen.

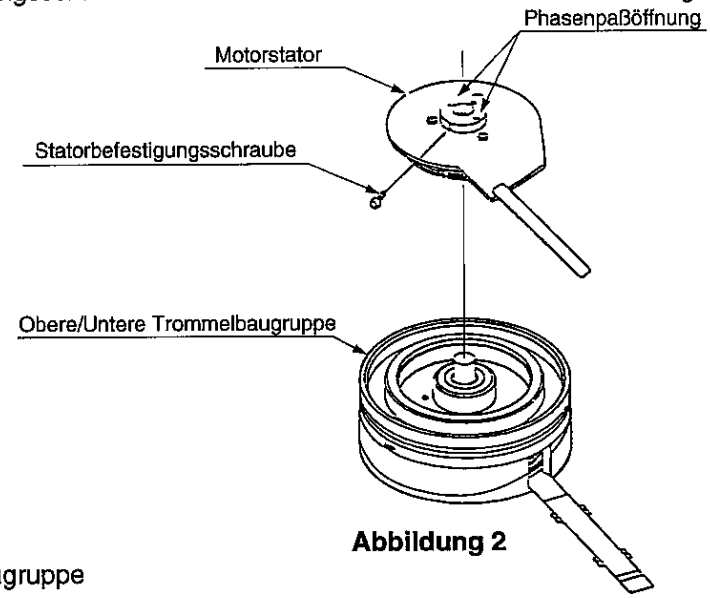


Abbildung 2

(3) Obere Trommelbaugruppe

Die obere Trommelbaugruppe von der unteren Trommelbaugruppe wie in Abbildung 3 gezeigt entfernen. Hierbei darauf achten, die Distanzscheibe nicht zu verlieren.

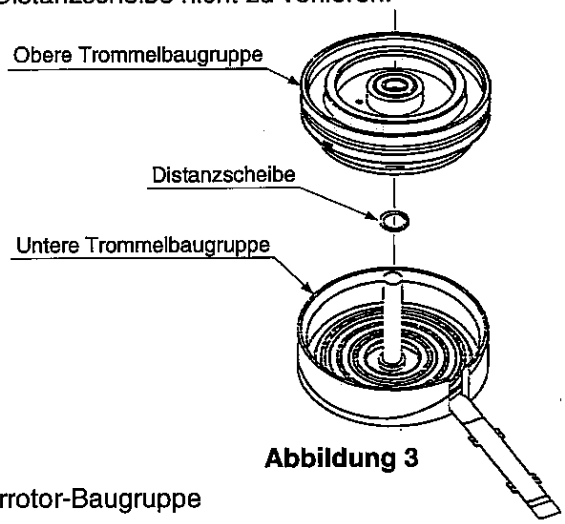


Abbildung 3

(4) Motorrotor- und Dynamotorrotor-Baugruppe

Die zwei Rotor-Befestigungsschrauben wie in Abbildung 4 dargestellt entfernen, und den Motorrotor und die Dynamotor-Baugruppe abnehmen.

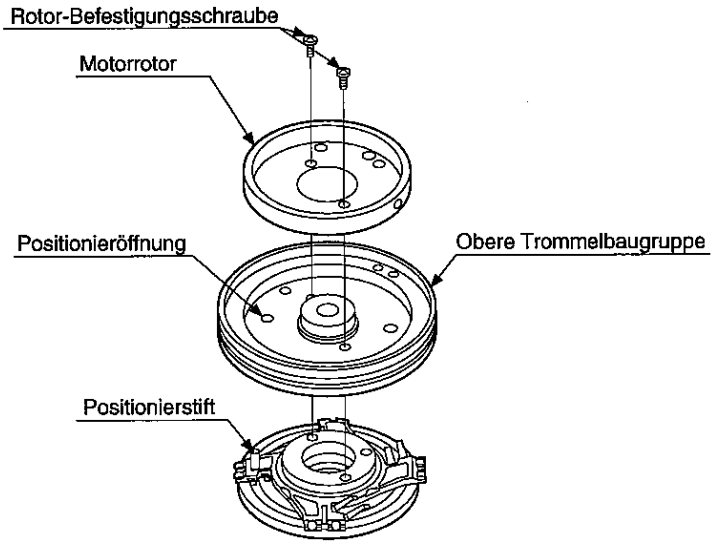


Abbildung 4

(5) Ausgleichgewicht

Die Ausgleichgewicht-Befestigungsschraube wie in Abbildung dargestellt entfernen, und das Ausgleichgewicht abnehmen.

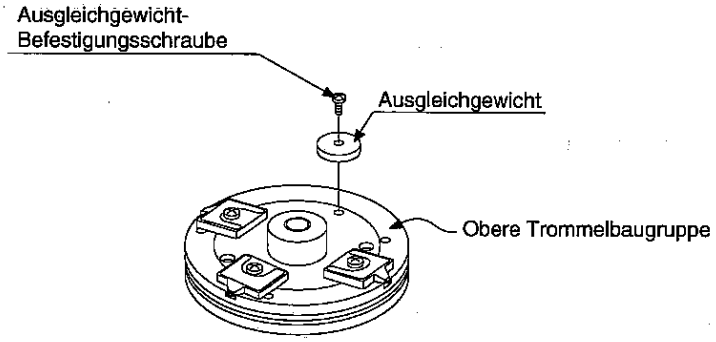


Abbildung 5

(6) Untere Trommelbaugruppe

Die FPC-Befestigungsschraube von der unteren Trommel-Baugruppe wie in Abbildung 6 dargestellt entfernen.

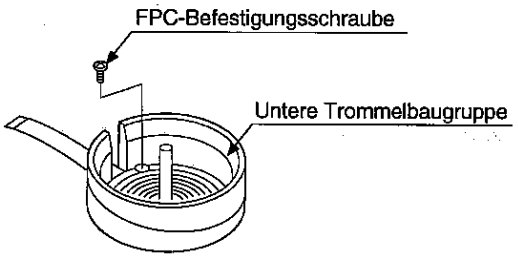


Abbildung 6

<Einbau>

Die obere Trommel wird in der umgekehrten Ausbaureihenfolge eingebaut.

(1) Ausgleichgewicht

Das Ausgleichgewicht mit der Ausgleichgewicht-Befestigungsschraube an die obere Trommel-Baugruppe anbringen. Das Anzugsmoment der Schraube muß 0.1 Nm (Anzugsmoment 1 kgcm) sein. (Abbildung 5)

(2) Motorrotor-, Dynamotorrotor-Baugruppe

Die Kontaktflächen des Halters für Rotor-Baugruppe und der oberen Trommel-Baugruppe reinigen, und sicherstellen, daß keine Verschmutzung und Defekte vorhanden sind.
Danach die Phase so einstellen, daß der Positionierstift der Rotor-Baugruppe in das Positionierloch der oberen Trommel eingesetzt wird, und die Rotor-Baugruppe an die unteren Oberfläche der oberen Trommel-Baugruppe fest anbringen (Abbildung 7).

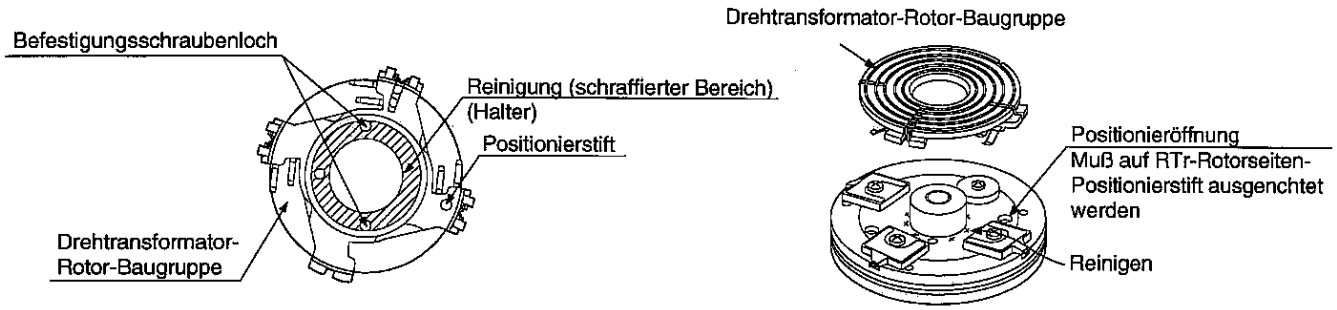


Abbildung 7

In diesem Zustand den Motorrotor auf die obere Oberfläche der oberen Trommel-Baugruppe legen, und die Befestigungsschraube anziehen. Zu dieser Zeit sicherstellen, daß die Kopfschraube an den drei Stellen über das Motorrotorloch sichtbar ist (Abbildung 8). Das Anzugsmoment der Schraube muß 0.1 Nm (Anzugsmoment 1 kgcm) sein.

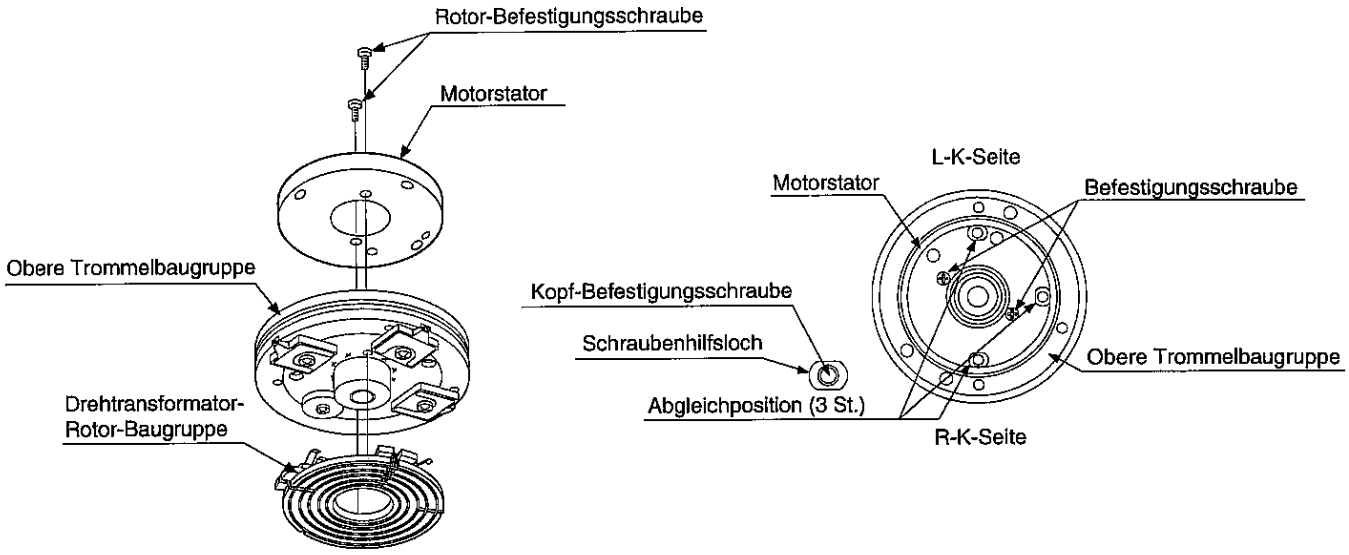


Abbildung 8

(3) Untere Trommel-Baugruppe

Die FPC-Befestigungsschraube in die unteren Trommel-Baugruppe fest einschrauben. Das Anzugsmoment der Schraube muß 0.08 Nm (Anzugsmoment 0.8 kgcm) sein. (Abbildung 6)

(4) Obere Trommel-Baugruppe

Nach dem Anbringen des Spaltkeils, der abgenommen wurde, wenn die obere Trommel-Baugruppe von der Welle der unteren Trommel-Baugruppe entfernt wurde, die obere Trommel-Baugruppe montieren.(Abbildung 3)
Zu dieser Zeit die obere Trommel-Baugruppe von Hand etwas drehen, um sicherzustellen, daß RTr nicht gekratzt wird. Wenn Kratzer gefunden werden, den Spaltkeil durch den mit die obere Ersatztrommel-Baugruppe verpackten ersetzen.

(5) Trommelmotorstator

Den Motorstator an die Welle anbringen. Danach den Vordruck von 0.07 Nm (0.7 kg) auf den Motorstator ausüben und die Stator-Befestigungsschraube anziehen. Das Anzugsmoment muß 0.15 Nm (1.5 kgcm) sein.
Den Stator so einsetzen, daß der Chassisstreifen mit dem Motorstator-Geradeteil fast parallel ist, wenn er an das Chassis angebracht wird. (Abbildung 9)

(6) Trommelbasis

Den Positionierstift ausrichten, und die Schrauben (3 Stck.) anziehen.

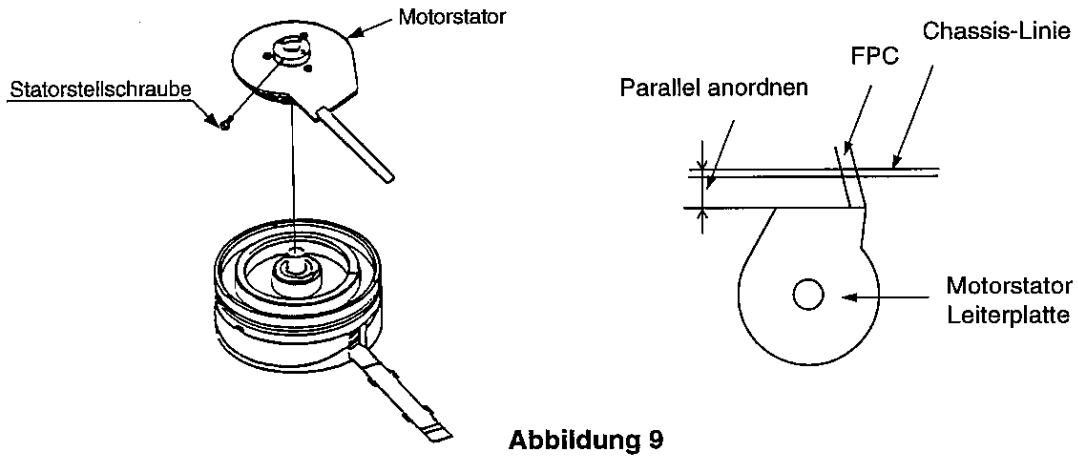


Abbildung 9

(7) Trommelbaugruppe

Die Trommelbaugruppe am Hauptchassis anbringen, und die Schrauben (3 Stck.) anziehen.

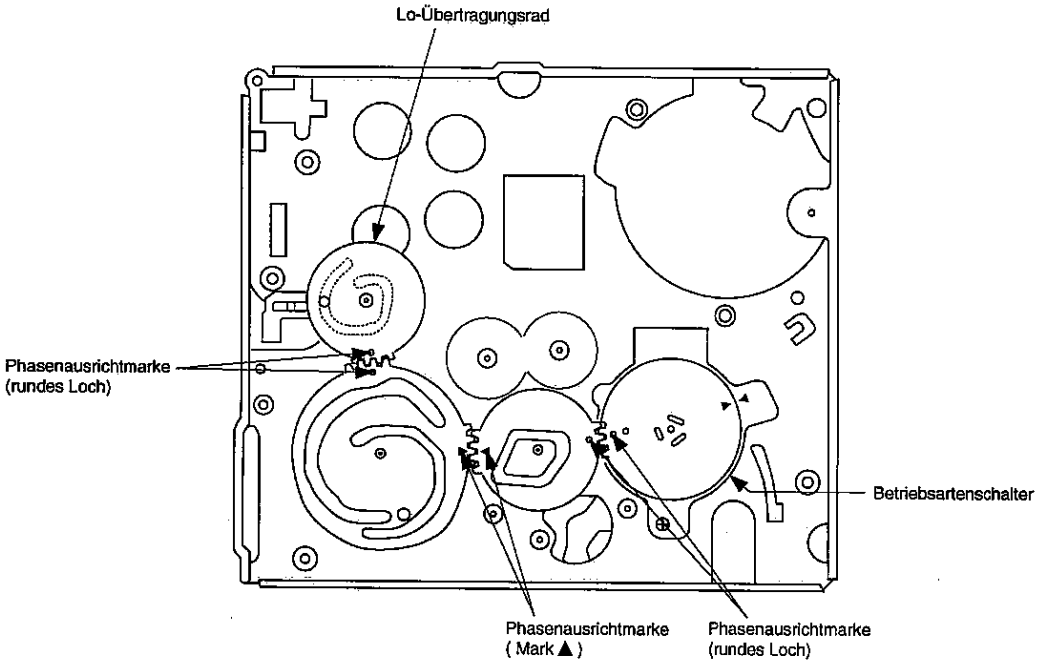
(8) Bandführung

Den Positionierstift ausrichten, und die Schraube (1 Stck.) anziehen.

4-5-5. Phasenanpassung

Die Phasen der folgenden Teile müssen wie in der Abbildung unten gezeigt angepaßt werden.
(Sicherstellen, daß die Marken ▲ und die runden Löcher ausgerichtet sind.)

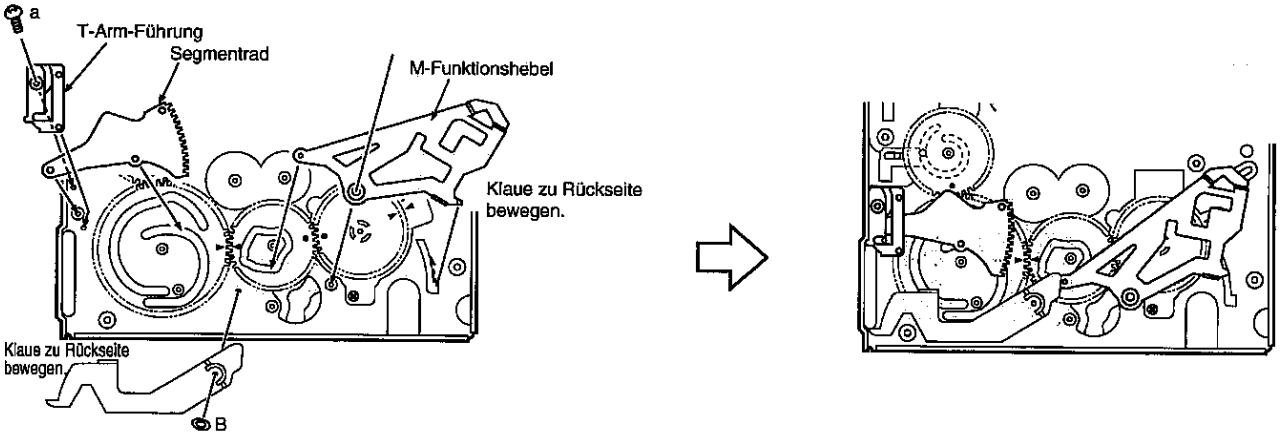
(1) Lo-Relais-Rad (2) Hauptnocken (3) Nebennocken (4) Betriebsartenschalter



4-6. ZUSAMMENBAU DES LAUFWERKS

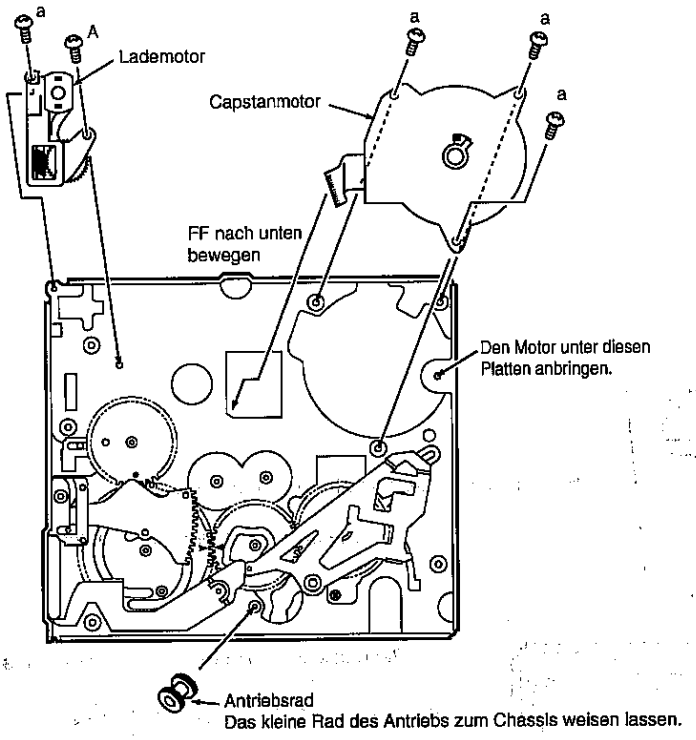
(1) Die Phase jedes Teils einstellen.
(2) Schrauben und Scheiben anbringen.
(3) Segmentrad, T-Arm-Führung und M-Funktionshebel anbringen. Den Auswurfhebel anbringen.

	Gegenstand	Anzugsdrehmoment	Anzahl
a	Spannschraube M1.4 x 3 S	70 mN·m (0.7 kgf·cm)	1
B	ø0.8-ø3.0-t0.2	———	1

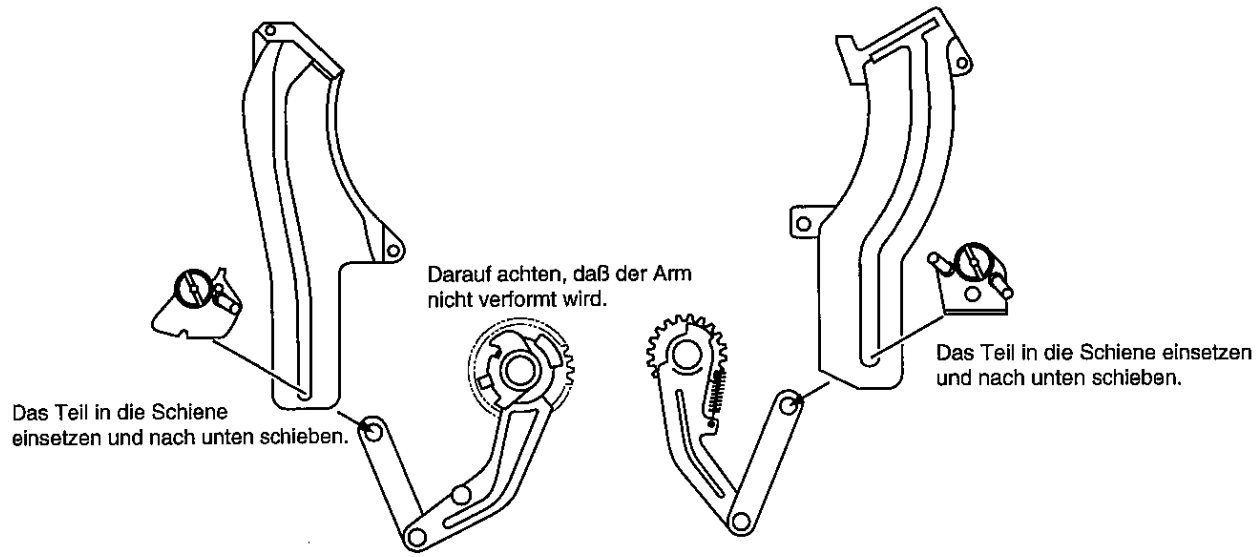


(4) Ladeblock-Baugruppe und Capstanmotor anbringen.
(5) Das Antriebsrad anbringen. Darauf achten, das Rad richtig auszurichten. Hierbei auf die Richtung des zahnrades achten. (Das kleine Zahnrad muß sich an der Chassis-Seite befinden.)

	Gegenstand	Anzugsdrehmoment	Anzahl
A	Spannschraube M1.4 x 2.5 S	70 mN·m	1
a	Spannschraube M1.4 x 3 S	70 mN·m	4

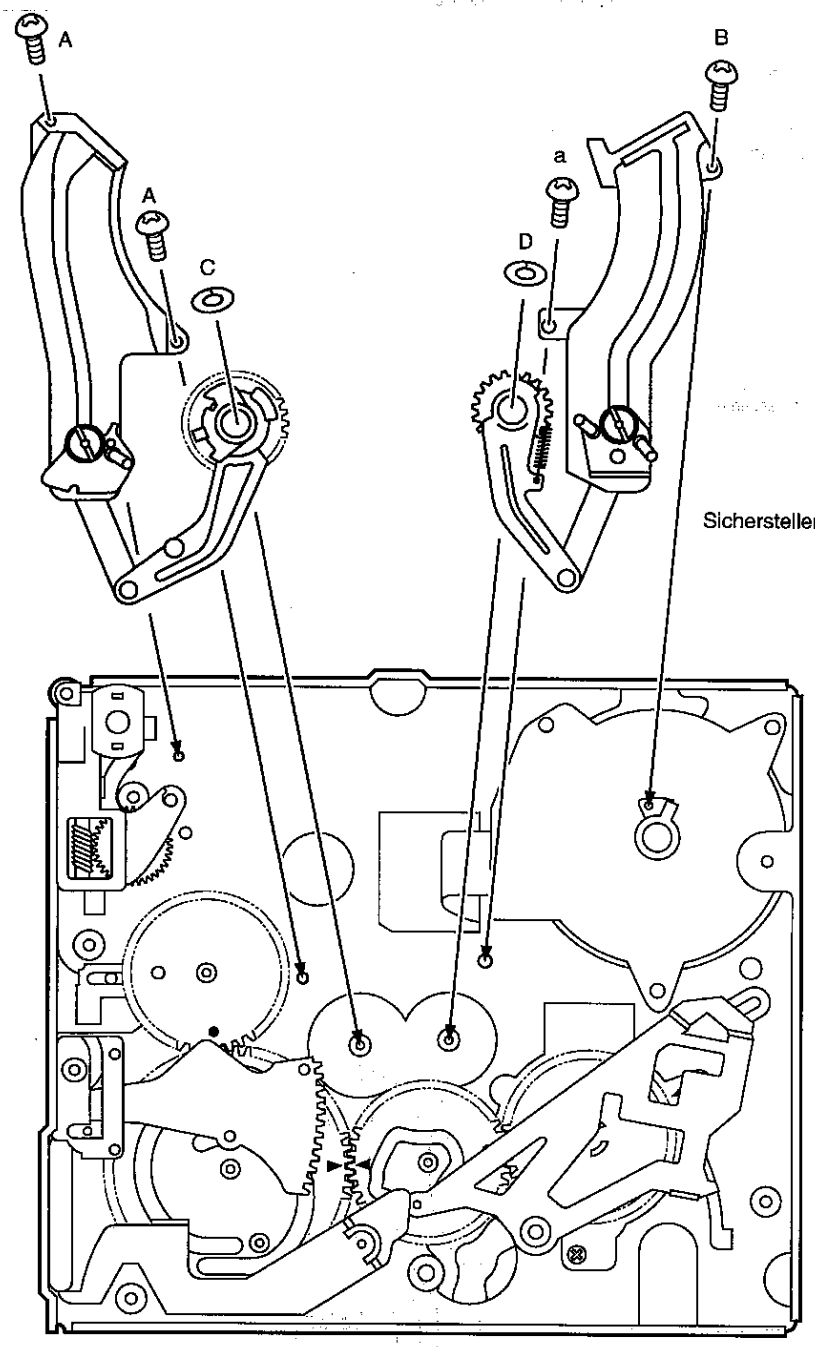


(6) Die Führungsschienenbaugruppe anbringen.


Darauf achten, daß der Arm nicht verformt wird.
Das Teil in die Schiene einsetzen und nach unten schieben.
Das Teil in die Schiene einsetzen und nach unten schieben.

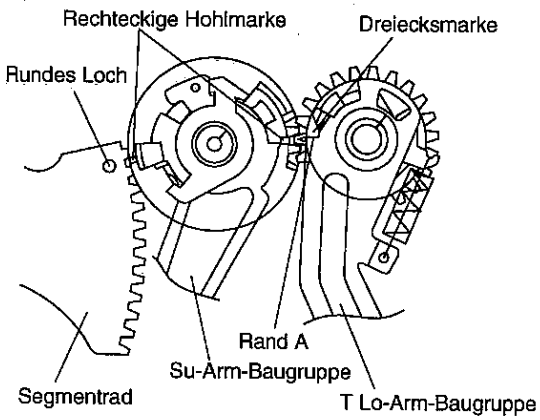
(7) Die Führungsschienenbaugruppe unter richtiger Positionierung anbringen.

	Gegenstand	Anzugsdrehmoment	Anzahl
A	Spannschraube M1.4 x 2.5 S	70 mN·m	2
B	Spannschraube M1.4 x 4 S	40 mN·m	1
C	ø0.8-ø3.0-t0.2	———	1
D	ø2.1-ø5.0-t0.25	———	1
a	Spannschraube M1.4 x 3 S	70 mN·m	1



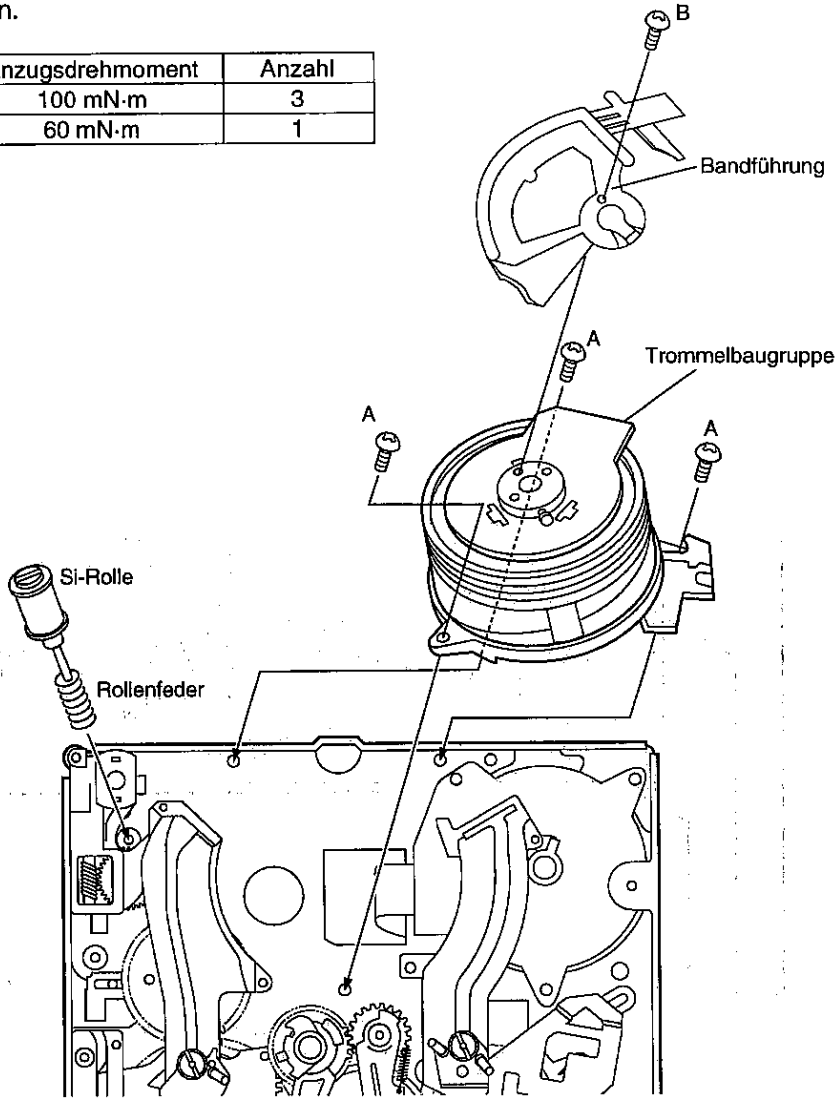
Sicherstellen, daß der Arm nicht verformt wird.

Die Marken an den Teilen ausrichten.

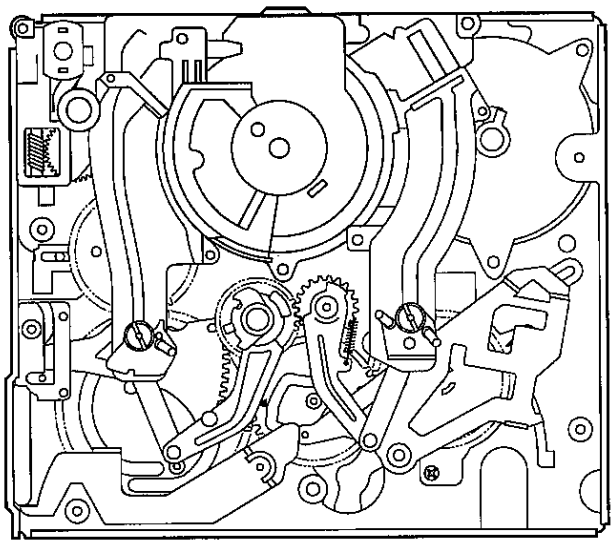


(8) Die Trommelbaugruppe in das Chassis einbauen.
(9) Die Bandführung an die Trommelbaugruppe anbringen.
(10) Die Si-Rolle einbauen.

	Gegenstand	Anzugsdrehmoment	Anzahl
A	Spannschraube M1.7 x L 5.3 S	100 mN·m	3
B	Spannschraube M1.7 x L 2.5 S	60 mN·m	1

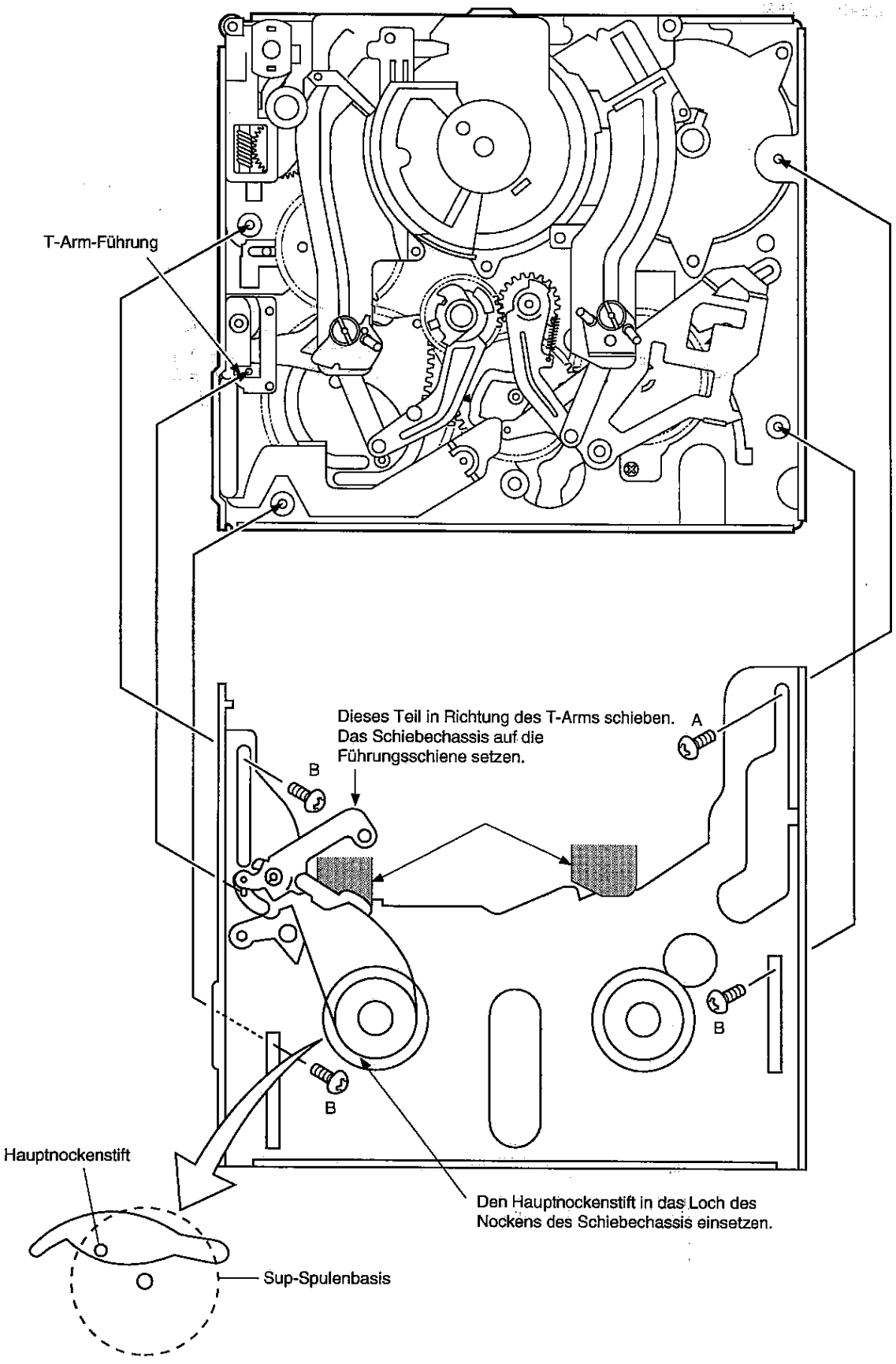


Chassis-Zeichnung



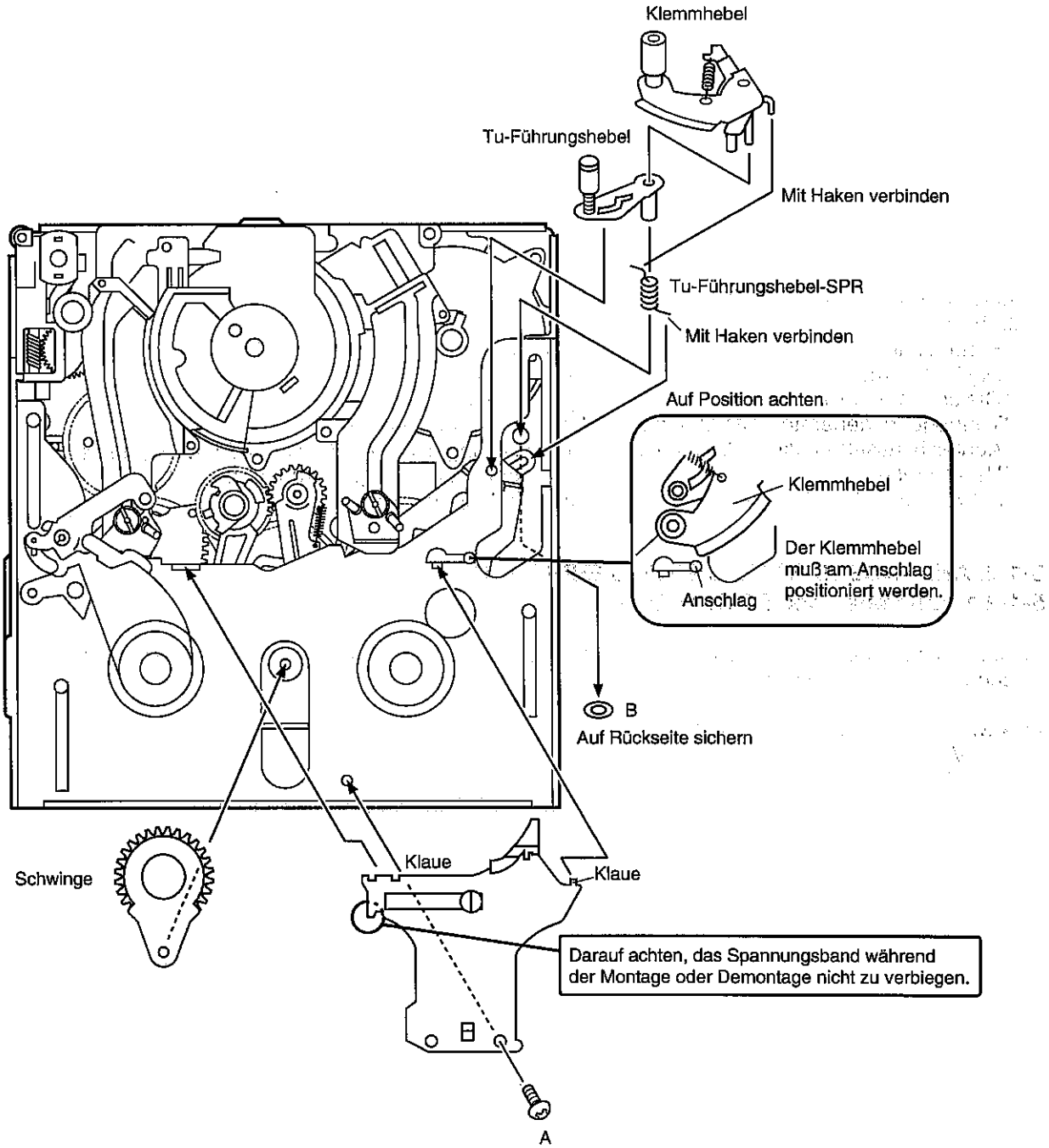
(11) Das Schiebechassis einbauen.

	Gegenstand	Anzugsdrehmoment	Anzahl
A	M1.4 x 1.5 ø4.0	40 mN·m	1
B	M1.4 x 1.5 ø3.5	40 mN·m	3



(12) In der folgenden Reihenfolge anbringen: T-Führungshebelfeder, T-Führungshebel, Klemmhebel.
(13) Die Schwingen anbringen.
(14) Den rechten Führungshalter anbringen.

	Gegenstand	Anzugsdrehmoment	Anzahl
A	Spannschraube M1.4 x 2.5 S	70 mN·m	1
B	CW ø0.8-ø3.0-t0.2	70 mN·m	1



5. EINSTELLUNG DES RECORDERTEILS

5-1. EINSTELLUNG DES RECORDERTEILS

5-1-1. Vor der Einstellung der elektrischen Schaltung

- Eine Einstellung der elektrischen Schaltung wird in den meisten Fällen erforderlich, wenn eines der verschleißbaren mechanischen Teile oder der Videokopf ausgewechselt worden ist. Bevor mit der Einstellung der elektrischen Schaltung begonnen wird, ist zu überprüfen, daß die mechanischen Teile einwandfrei arbeiten (d.h. die mechanischen Teile müssen korrekt justiert worden sein). Wird eine Störung in den elektrischen Schaltungen entdeckt, ist mit Hilfe der unten aufgeführten Meßgeräte die Ursache (Ursachen) zu ermitteln. Ist die Fehlerstelle (die Fehlerstellen) gefunden, den Fehler durch Reparatur, Auswechseln oder Einstellung beheben. Keine Einstellungen vornehmen, wenn die entsprechenden Meßgeräte nicht vorhanden sind.
- Um eine höhere Packungsdichte bei einem kleineren Gerät zu erreichen, sind die meisten auf den Leiterplatten verwendeten elektrischen Schaltungselemente oberflächenmontierte Teile von kleiner Größe.
  Beim Auswechseln von Teilen im Rahmen von Wartungsarbeiten so schnell wie möglich mit dem Lötkolben arbeiten. Oberflächenmontierte Teile haben im Vergleich zu den größeren diskreten Teilen, wie sie für Fernseher und stationäre Decks verwendet werden, eine schlechte Hitzebeständigkeit. Daher dürfen die Pins dieser Teile nicht zu lange der Hitze des Lötkolbens ausgesetzt werden, da sie sonst beschädigt werden können. Besondere Vorsicht ist beim Auswechseln von Chipkondensatoren erforderlich. Es empfiehlt sich, einen temperaturgeregelten Keramik-Lötkolben zu verwenden (Temperatur an der Spitze: 250°C, Kontaktzeit: weniger als 5 Sekunden).

<Einstellen des Video/LCD-Systems>

- Meßgeräte:

*Farbmonitor	*Oszilloskop	*Vektorskop
*Digital-Voltmeter	*Frequenzzähler	
*Gleichstromquelle	*Signalgenerator	
*Tonfrequenzgenerator (CR-Oszillator)	*Video-Aufnahmecassette	
*Abgleichcassetten (JiGWR5-5CSP)	(für Einstellung des Y/C-, Audio- und Servosystems)	
*Netzadapter	*Gleichstromkabel (Adapter-Zubehör)	
*AV-Ausgangskabel (Zubehör)	*Video-Verlängerungskabel	

5-1-2. ANFANGSEINSTELLUNG DES E²PROM IC

5-1-2-1. Einstellen der E²PROM-Daten

1) Den Schalter des Hauptgeräts auf VCR stellen, und mit Hilfe der Fernbedienung (RRMCG0033TASA) zur Einstellung den Einstellmodus einschalten.

2) Anwählen der Recorder-Einstelladresse
   V ADJ
   00 "00" blinkt.
   Nach Anwahl einer Zieladresse die "PLAY"-Taste drücken, um sie einzustellen.
   Darüber hinaus mit der Taste "REW" oder "FF" den Zahlenwert ändern.

3) Einstellen der Recorder-Einstelldaten
   V ADJ
   00 ## Der Wert "##" hängt von der Adresse ab.
   After an objective data was established, "PLAY" key is pushed and set.

4) Wenn die Daten anderer Adressen geändert werden sollen, die "STOP"-Taste drücken und die Schritte 4) bis 2) wiederholen.

5) Wenn der Schalter des Hauptgehäuses ausgeschaltet wird, werden die Daten vom System-Mikrocomputer in den E²PROM geschrieben.

5-1-2-2. IC702 (E^2PROM)

Wenn der IC702 ausgewechselt worden ist, sind die folgenden Einstellungen vorzunehmen.
• Einstellung der System codes.
* Den V ADJ-Modus wie folgt einstellen.
1) Ziel-Code: Den Zweck-Daten Schreiben.

Adresse	Daten	
	S1S	SE10S
02	0A	0A

Von adresse rufen und den Daten Schreiben, den Recorder-Einstellungsmodus folgen.

2) Spezifikations-Code

Adresse	Daten	
	S1S	SE10S
03	80	B0

3) Menüauswahl-Code

Adresse	Daten
04	00

4) Softwareauschale-Code

Adresse	Data	
	S1S	SE10S
05	80	80

5) Dew auswahl-Code

Adresse	Daten
3C	CC

*Nach dem Einstellen der obigen Daten den V ADJ-Modus abbrechen und durch Herausziehen des Batterieteils bzw.

Nachfolgende Einstellungen
Die Einstellungen der Systemcontroller-Servoschaltung, des Recorders, der V/F (VL-S1S) und der LCD gemäß (VL-SE10S) den jeweiligen Anweisungen vornehmen.

5-1-2-3. KAMERA-EINSTELLUNG

Wenn der IC2 ausgewechselt worden ist, die Kamera-Einstellung gemäß den Anweisungen vornehmen.
Alle Kamera-Einstelldaten werden in den E^2PROM auf der Objektiveinheit geschrieben. Aus diesem Grund muß die Kamera erneut eingestellt werden, wenn das Objektiv ausgewechselt wird.

5-1-3. EINSTELLUNG DER Y/C-, AUDIO-, V/F- UND LCD-SCHALTUNG BEI MODELLEN OHNE A/V IN-MODUS (A/V IN-MODUS EINSTELLVERFAHREN)

1) Den Schalter des Hauptteils auf VCR stellen und mit der Einstell-Fernbedienung (RRMCG0033TASA) in den Einstellmodus schalten.

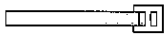
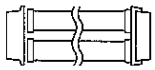
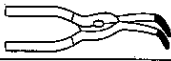
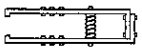
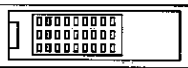
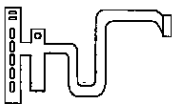
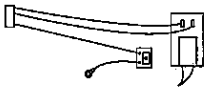
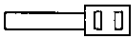
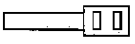
2) Die Einstelladresse anwählen (Beispiel: EE-Modus Einstelladresse 14). Sobald diese Adresse aufgerufen worden ist, wird automatisch in den A/V IN-Modus (Prüfmodus) geschaltet V/F-Display (VL-S1S), und auf dem LCD-Display (VL-SE10S) erscheinen Bilder.

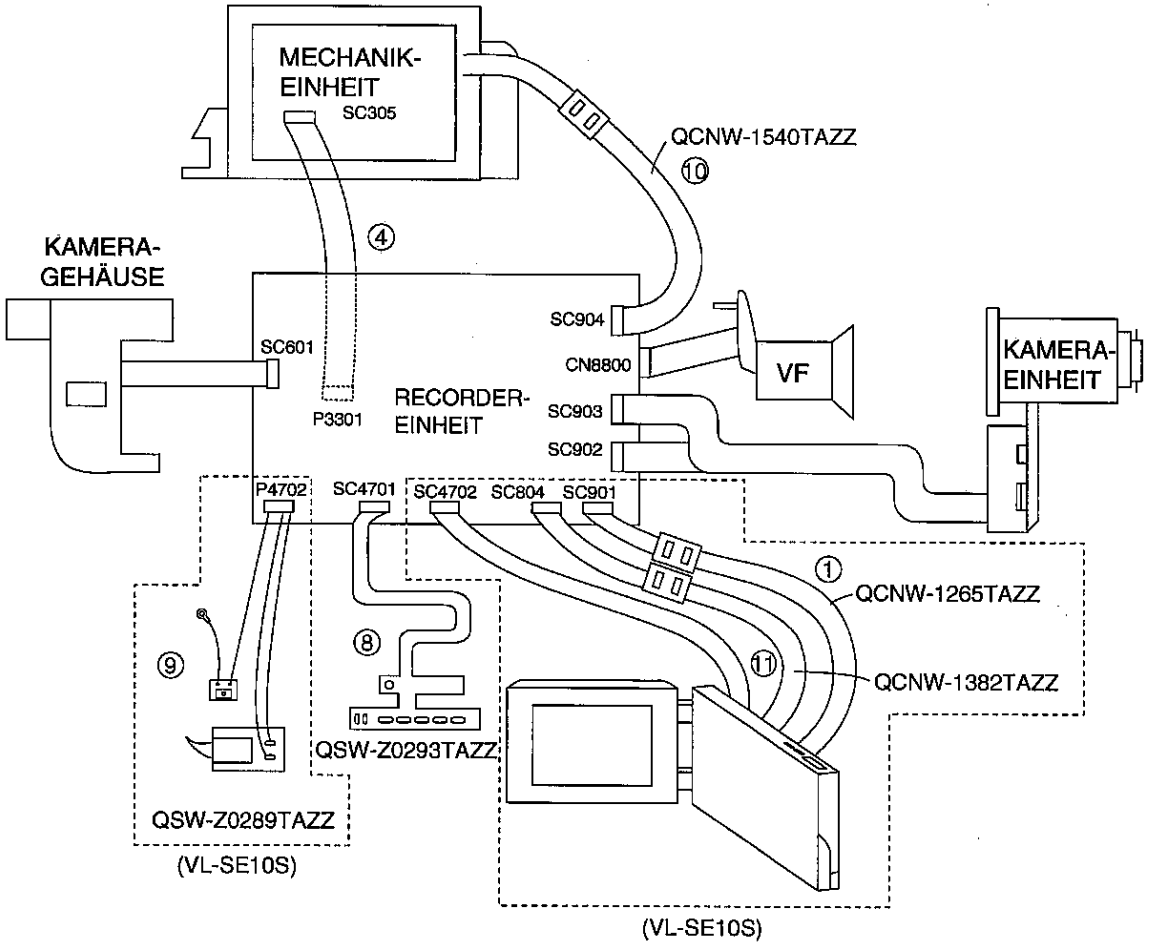
3) Jetzt die Einstellungen gemäß den Anweisungen im Handbuch vornehmen.

5-1-4. Wartung des Recorderteils Einstellung

5-1-4-1. Typische Anschlüsse

Verlängerungskabel usw.

NR.	BEZEICHNUNG	TEIL-NR.	CODE	KONFIGURATION	ANMERKUNGEN
1	Verlängerungskabel Wechselrichter-Recorder (7pol.)	QCNW-1265TAZZ	AX		VL-SE10S
4	Verlängerungskabel MECHANIK-Recorder (70pol.)	QCNW-1534TAZZ	BS		
5	Werkzeug zum Einsetzen und Abziehen von Steckverbindern Isolierhülse			 Isolierrohr	
6	Pinzette zum Einsetzen und Abziehen von Steckverbindern	9EQPiNSET06GE	BR		
7	Einstell-Fernbedienung	RRMCG0033TASA	BT		
8	Bedienungs Einheit	QSW-Z0293TAZZ	AX		
9	LCD SW-Einheit	QSW-Z0289TAZZ	AL		VL-SE10S
10	Ver längerungs kabel (10m) SW-Recorder (6pol.)	QCNW-1540TAZZ	AZ		
11	Verlängerungskabel LCD-Recorder (24pol.)	QCNW-1382TAZZ	BD		VL-SE10S



• Prüfbetriebsarten

PRÜF-Nr.	Titel	Inhalt	Sensor EIN/AUS
1	Sensor AUS	Alle Sensoren außer dem Cassetten-Steuerungsschalter, Feuchtigkeitssensor und Batteriesensor bleiben aus.	
3	Automatische Batteriesensor-Einstellung	Batteriesensor-Eingangsspannung wird gespeichert.	
4	Battrie-Einstellfehleranzeige	Fehler der Batteriesensor-Einstellung werden rechts vom Bereich für "vergangene Fehler" angezeigt.	Alle Sensoren EIN Alles bis auf Sensoren EIN
5	PASS-Modus	Spurverschiebungsmodus (1/4 Verschiebung)	Alle Sensoren EIN
6	Kamera-Einstellmodus	Kamera-Einstellmodus	[Recorder unterbrochen]
7	Recorder-Einstellmodus	Recorder-Einstellmodus	
8	Automatische Schaltpunkteinstellung (STOP ADJ)	Standardcassette spielen und diesen Modus anwählen. Der Schaltpunkt wird automatisch eingestellt.	

① Wenn der Batterie-Einstellmodus aus dem Kamera-Einstellmodus heraus ausgewählt wird, während eine Cassette mit Löschschutzzunge eingesetzt ist, wird der Recorder automatisch in den Aufnahmemodus geschaltet.

• Nachfolgend werden die sieben Prüfbetriebsarten näher beschrieben.

① [PRÜF-Nr. 1] Sensoren AUS-Modus
Alle Sensoren außer dem Cassetten-Steuerungsschalter, Feuchtigkeitssensor und Batteriesensor bleiben AUS. Dadurch wird es möglich, den Recorder ohne Cassette in den Lademodus zu schalten. Die Leistung von Recorder/Kamera kann jetzt geprüft werden, ohne daß eine Cassette eingelegt ist.

② [PRÜF-Nr. 3] Automatische Batteriealarm-Einstellung
Wird zur automatischen Einstellung des Spannungspegels verwendet, bei dem die "Batterie" auf dem Sucher (VL-SE10S) oder LCD-Display (VL-S1S) erscheint.

③ [PRÜF-Nr. 4] Batteriealarm-Prüfung/Fehleranzeige
- Die Differenz zwischen der voreingestellten Batteriealarm-Spannung und der gegenwärtigen Versorgungsspannung wird wie folgt angezeigt.
- Ein vergangener Fehler wird rechts neben dem gegenwärtigen Batteriealarmfehler angezeigt.

④ [PRÜF-Nr. 5] PASS-Modus
Wird zur Einstellung des Bandlaufs verwendet. Die Spurlage wird um 1/4 von der Mitte verschoben, damit die mit dem Bandlauf verbundenen HF-Hüllkurvenschwankungen leichter zu beobachten sind.

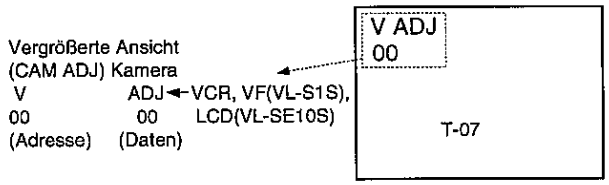
⑤ [PRÜF-Nr. 6] Kamera-Einstellmodus
Wird zur Einstellung des Kamerateils verwendet. (Für Einzelheiten siehe "Wartung des Kamerateils".)

⑥ [PRÜF-Nr. 7] Recorder-Einstellmodus
Wird zur Einstellung des Recorderteils verwendet. (Für Einzelheiten siehe "Wartung des Recorderteils".)

⑦ [PRÜF-Nr. 8] Automatische Schaltpunkteinstellung
Wird zur automatischen Einstellung des Wiedergabe-Schaltpunkts verwendet. (Für Einzelheiten siehe "Automatische Einstellung des Wiedergabe-Schaltpunkts".)

5-1-4-2. Einstellen des Recorderteil-Einstellmodus (Kamerateil-Einstellung)

• Die Einstellposten mit Hilfe von Adressen auswählen. Zum Ändern der Einstellungen die Einstelldaten neu schreiben. Unten werden die Einstellverfahren und die Anzeige auf dem Bildschirm gezeigt.



	Verfahrensschritte	Anzeige (: blinkt)
①	Die blinkende Hexadezimalzahl mit der FF- oder REW-Taste vor- oder zurückstellen, um die Adresse eines gewünschten Einstellpostens auszuwählen. (Anfangsadresse: 00H) Hinweis: Die Adressen ändern sich wie folgt. 7E - 7F - 00 - 01 - 02	V ADJ
②	Die Wiedergabetaste drücken, um die Daten der ausgewählten Adressen zu lesen.	V ADJ 2C A3
③	Die Dateneinstellung mit der FF- oder REW-Taste vor- oder zurückstellen. Die Datenanzeige beginnt zu blinken.	V ADJ 2C
④	Erneut die Wiedergabetaste drücken, um die Dateneinstellung in die ausgewählte Adresse zu schreiben.	V ADJ 2C 72
⑤	Im obigen Schritt ② oder ④ die STOP-Taste drücken, um zum Bildschirm von Schritt ① zurückzuschalten.	V ADJ

Wenn die FF- oder REW-Taste 0.3 Sekunden oder länger gedrückt gehalten wird, wird die Adressenauswahl in Zyklen von 100 ms wiederholt. Die Dateneinstellung verändert sich um ±4, wenn die Taste 2 Sekunden oder länger gedrückt gehalten wird.

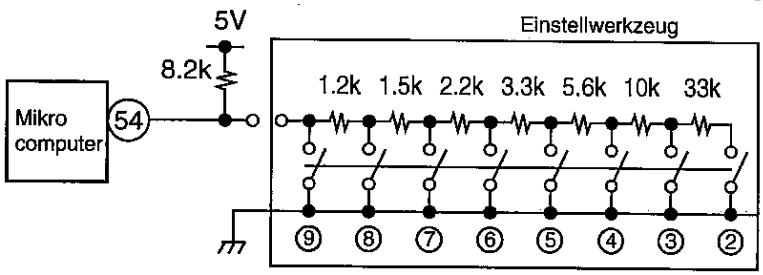
5-1-4-3. Einstellverfahren der Batterie-Abschaltspannung

1) Durch Zufuhr variabler Gleichspannung (Bereich von 2.5V bis 5V) das Hauptgerät mit Strom versorgen.
2) CAM/OFF/VCR SW auf CAM stellen, um in den Kameramodus zu schalten.
3) Ein bespielbare Band einlegen und das Hauptgerät auf CAM REC. PAUSE stellen.
4) Das Hauptgerät auf TEST-Modus Nr.3 stellen, und Aufnahme beginnen.
5) Spannung zwischen TL901 (+) und TL903 (GND) messen, und die Speisespannung auf 3.0V einstellen.
6) Die Einstellung ist beendet, wenn beim Druck auf die PLAY-Taste der Betriebseinheit "BATTERY" auf dem Monitorbildschirm für eine Sekunde angezeigt wird.
7) Die Einstellung gilt als richtig, wenn die Abschaltautomatik betätigt wird, nachdem beim Abbrechen des TEST-Modus die Warnung angezeigt worden ist.

* Im Falle automatischer Einstellung der Abschaltspannung ist keine Einstellung möglich, falls Spannung über 3.0V ± 0.2V ist. Wenn die Einstellung bei 2.9V oder darunter gemacht wird, kann der Niederspannungsbetrieb instabil werden.

• Prüfbetriebsarten

Jede der acht Prüfbetriebsarten kann durch Verändern der Eingangsspannung an Pol (54) von IC703 eingestellt werden. Während ein Prüfmodus eingestellt ist, werden die REC Start/Stop-Befehle nicht angenommen.



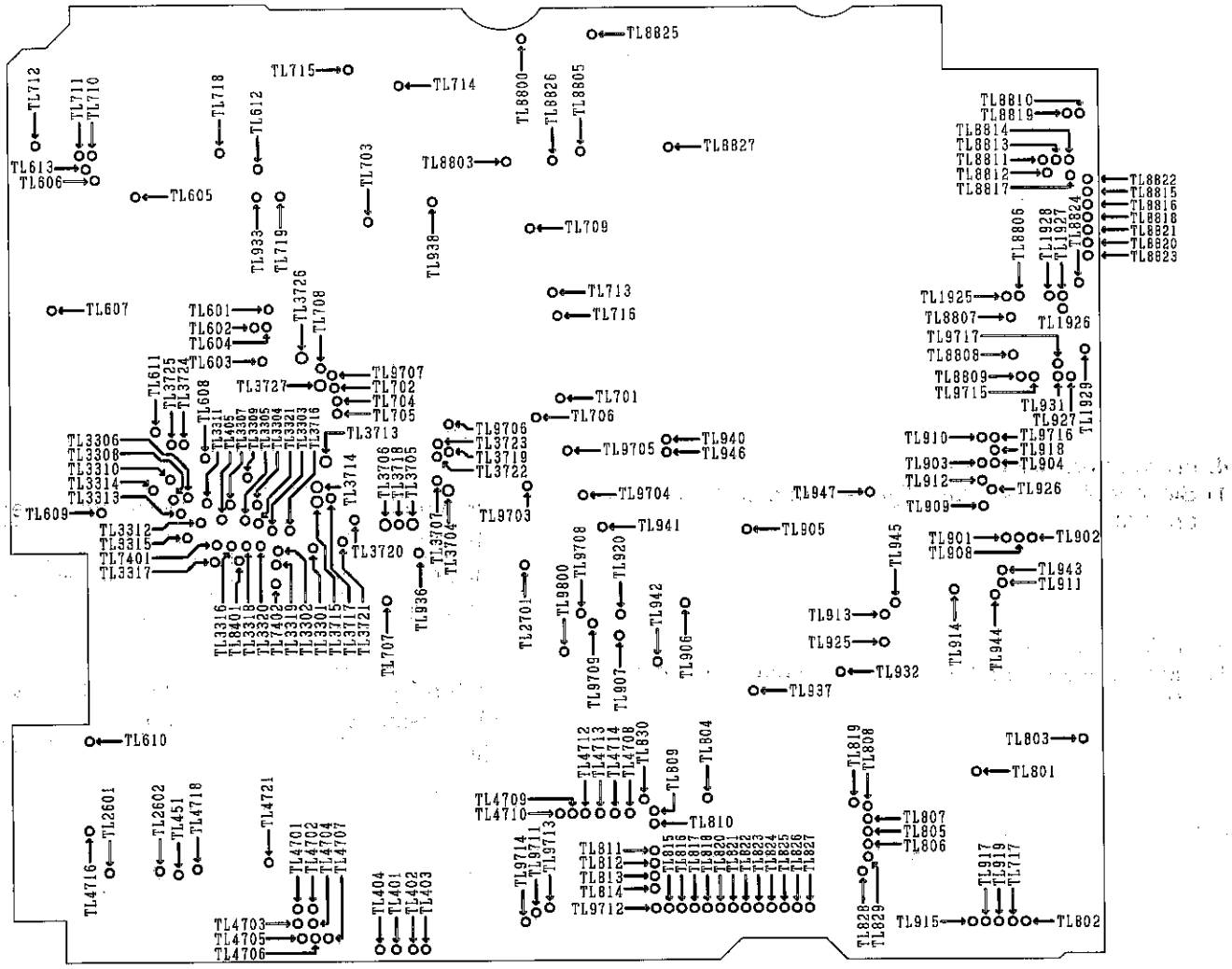
Mit den Schaltern SW2 bis SW9 auf dem Einstellwerkzeug werden die folgenden Prüfbetriebsarten ausgewählt.

SW Nr.	Titel	Inhalt	Sensor Ein/Aus
2	Sensor Aus	Alle Sensoren außer dem Cassetten-Steuerwerkschalter, Feuchtigkeitssensor und Batteriesensor bleiben aus.	
3	Machanismus-Einstellmodus	① Automatische SP/LP-Erkennung verhindert ② Erkennung anderer Betriebsart verhindert ③ ATF-Abtastung auf Mitte beschränkt	Alle Sensoren Ein
4	Automatische Batteriesensor-Einstellung	Batteriesensor-Eingangsspannung gespeichert.	
5	Fehleranzeige Batterie-Einstellfehleranzeige	Vergangene Fehler erscheint auf der Zähleranzeige des Suchers. Fehler der Batteriesensor-Einstellung werden rechts vom Bereich für "vergangene Fehler" angezeigt.	Alle Sensoren Ein Alle bis auf Sensoren Ein
6	PASS-Modus	Spurverschiebungsmodus (1/4 Verschiebung)	Alle Sensoren Ein
7	Kamera-Einstellmodus	Kamera-Einstellmodus	[Recorder unterbrochen]
8	Recorder-Einstellmodus	Recorder-Einstellmodus	
9	Automatische Schaltpunkt einstellung (STOP ADJ)	Standardcassette spielen und diesen Modus anwählen. Der Schaltpunkt wird automatisch eingestellt.	

① Wenn der Batterie-Einstellmodus aus dem Kamera-Einstellmodus heraus ausgewählt wird, während eine Cassette mit Löschschutzzunge eingesetzt ist, wird der Recorder automatisch in den Aufnahmemodus geschaltet.

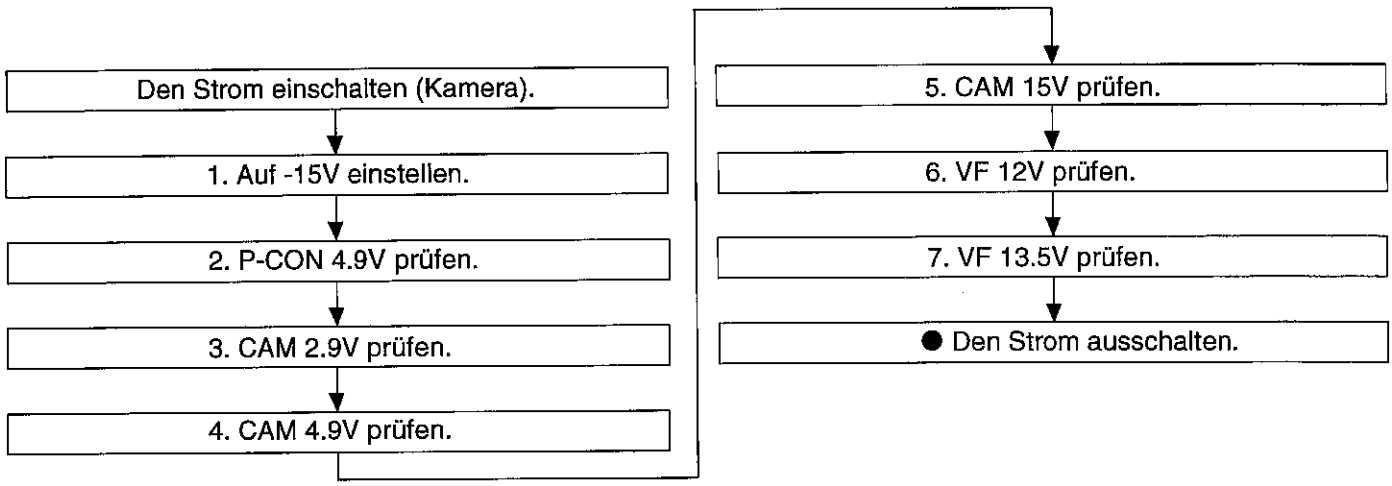
5-1-5. EINSTELLUNG DER RECORDERSCHALTUNG

• Prüfpunkte auf der Video-Leiterplatte



5-1-5-1. EINSTELLUNG DES LEISTUNGSKREISES

EINSTELLVERFAHREN (VL-S1S)


Den Strom einschalten (Kamera).
1. Auf -15V einstellen.
2. P-CON 4.9V prüfen.
3. CAM 2.9V prüfen.
4. CAM 4.9V prüfen.
5. CAM 15V prüfen.
6. VF 12V prüfen.
7. VF 13.5V prüfen.
● Den Strom ausschalten.

EINSTELLMETHODE

● **6V vom Batterieanschluß anlegen und den Leistungsschalter auf die Kameraseite stellen.**

1. Einstellung auf -15V

1) So einstellen, daß das Digital-Voltmeter -15.5V ± 0.05V anzeigt.

Meßgerät	Digital-Voltmeter
Meßanschluß	TL912
Einstelladresse	20H
Sollwert	-15.5V ± 0.05V

2. Prüfen von P-CON 4.9V

1) Überprüfen, daß das Digital-Voltmeter 4.9V ± 0.1V anzeigt.

Meßgerät	Digital-Voltmeter
Meßanschluß	TL905
Einstelladresse	
Sollwert	4.9V ± 0.1V

3. Prüfen von CAM 2.9V

1) Sicherstellen, daß das Digital-Voltmeter 2.9V ± 0.1V anzeigt.

Meßgerät	Digital-Voltmeter
Meßanschluß	TL931
Einstelladresse	
Sollwert	4.9V ± 0.1V

4. Prüfen von CAM 4.9V

1) Sicherstellen, daß das Digital-Voltmeter 4.9V ± 0.1V anzeigt.

Meßgerät	Digital-Voltmeter
Meßanschluß	TL906
Einstelladresse	
Sollwert	4.9V ± 0.1V

5. Prüfen von CAM 15V

1) Sicherstellen, daß das Digital-Voltmeter 15V + 0.25V / - 0.2V. anzeigt.

Meßgerät	Digital-Voltmeter
Meßanschluß	TL910
Einstelladresse	
Sollwert	15V + 0.25V / - 0.2V

6. Prüfen von VF 12V

1) Überprüfen, daß das Digital-Voltmeter 12V + 0.15V / - 0.1Vanzeigt.

Meßgerät	Digital-Voltmeter
Meßanschluß	TL943
Einstelladresse	
Sollwert	12V + 0.15V / - 0.1V

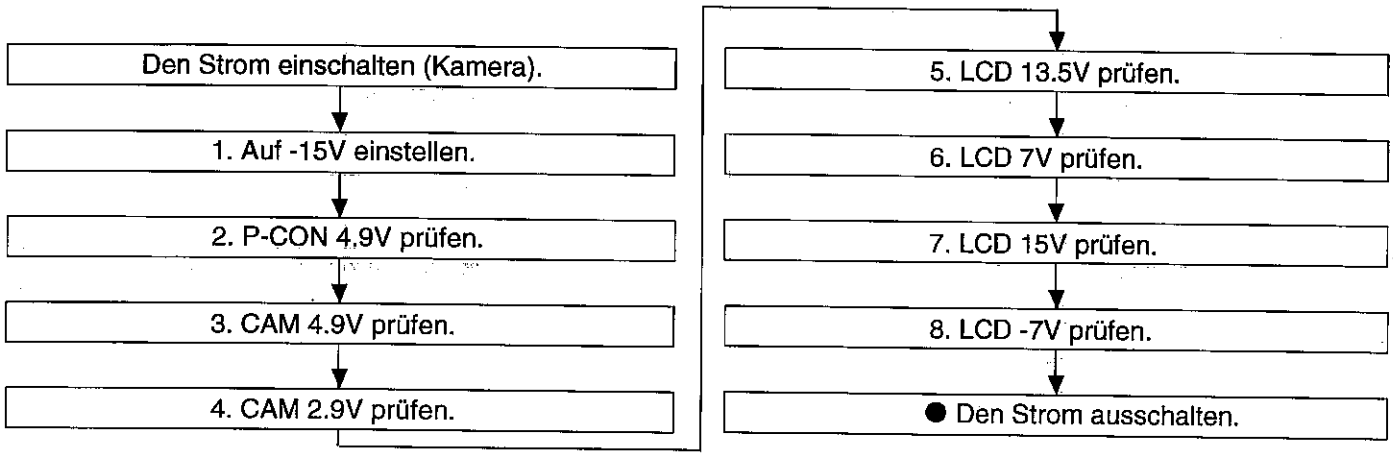
7. Prüfen von VF 13.5V

1) Sicherstellen, daß das Digital-Voltmeter 13.5V ± 0.3V anzeigt.

Meßgerät	Digital-Voltmeter
Meßanschluß	TL942
Einstelladresse	
Sollwert	13.5V ± 0.3V

● Die Stromversorgung ausschalten.

EINSTELLVERFAHREN (VL-SE10S)


Den Strom einschalten (Kamera).
1. Auf -15V einstellen.
2. P-CON 4.9V prüfen.
3. CAM 4.9V prüfen.
4. CAM 2.9V prüfen.
5. LCD 13.5V prüfen.
6. LCD 7V prüfen.
7. LCD 15V prüfen.
8. LCD -7V prüfen.
● Den Strom ausschalten.

EINSTELLMETHODE

● **6V vom Batterieanschluß anlegen und den Leistungsschalter auf die Kameraseite stellen.**

1. Einstellung auf LCD -15V

1) So einstellen, daß das Digital-Voltmeter -15.5V ± 0.05V anzeigt.

Meßgerät	Digital-Voltmeter
Meßanschluß	TL909
Einstelladresse	20H
Sollwert	-15.5V ± 0.05V

2. Prüfen von P-CON 4.9V

1) Überprüfen, daß das Digital-Voltmeter 4.9V ± 0.1V anzeigt.

Meßgerät	Digital-Voltmeter
Meßanschluß	TL905
Einstelladresse	
Sollwert	4.9V ± 0.1V

3. Prüfen von CAM 4.9V

1) Sicherstellen, daß das Digital-Voltmeter 4.9V ± 0.1V anzeigt.

Meßgerät	Digital-Voltmeter
Meßanschluß	TL906
Einstelladresse	
Sollwert	4.9V ± 0.1V

4. Prüfen von CAM 2.9V

1) Sicherstellen, daß das Digital-Voltmeter 2.9V ± 0.1V anzeigt.

Meßgerät	Digital-Voltmeter
Meßanschluß	TL931
Einstelladresse	
Sollwert	2.9V ± 0.1V

5. Prüfen von LCD 13.5V

1) Sicherstellen, daß das Digital-Voltmeter 13.5V ± 0.3V anzeigt.

Meßgerät	Digital-Voltmeter
Meßanschluß	TL913
Einstelladresse	
Sollwert	13.5V ± 0.3V

6. Prüfen von LCD 7V

1) Überprüfen, daß das Digital-Voltmeter 7V ± 0.25V anzeigt.

Meßgerät	Digital-Voltmeter
Meßanschluß	TL914
Einstelladresse	
Sollwert	7V ± 0.25V

7. Prüfen von CAM 15V

1) Sicherstellen, daß das Digital-Voltmeter 15V - 0.2V / + 0.25Vanzeigt.

Meßgerät	Digital-Voltmeter
Meßanschluß	TL910
Einstelladresse	
Sollwert	15V - 0.2V / + 0.25V

8. Prüfen von LCD -7V

1) Sicherstellen, daß das Digital-Voltmeter -7V ± 0.5V anzeigt.

Meßgerät	Digital-Voltmeter
Meßanschluß	TL911
Einstelladresse	
Sollwert	-7V ± 0.5V

● Die Stromversorgung ausschalten.

5-1-6. Einstellung der Systemsteuerung und Servoschaltung

5-1-6-1. Einstellung des Wiedergabe-Schaltpunkts

Meßgerät	Oszilloskop
Modus	Wiedergabe
Einstelladresse	30h
Cassette	Abgleichcassette (JiGWR5-5CSP)

1) Die Abgleichcassette (JiGWR5-5CSP) abspielen.
2) "CONTINUOUS PUSH" und "TEST MODE SELECTION" auf der Einstell-Fernbedienung drücken, um den Prüfmodus einzustellen. (Zu diesem Zeitpunkt blinkt "TEST01".)
3) Mit der FF-Taste und der REW-Taste "TEST08" auswählen und die Wiedergabetaste drücken, um den SW-P-Einstellmodus einzustellen.
4) Nach Abschluß der Einstellung stoppt die Operation automatisch.
Bei Versagen der Einstellung wird die Cassette automatisch ausgeworfen.

Nur wenn mit der oben beschriebenen Einstellmethode kein zufriedenstellendes Ergebnis erzielt wurde, die folgende Einstellung durchführen.

1) Jedes Signal an das Oszilloskop anschließen.
   Kanal 1: Video-Ausgang TL801
   Kanal 2: H-SW-P TL405
   Erde: Erde TL802
2) Die Abgleichcassette (JiGWR5-5CSP) abspielen.
3) "CONTINUOUS PUSH" und "VCR ADJUSTMENT" auf der Einstell-Fernbedienung drücken, um den Recorder-Einstellmodus einzustellen.
4) Die Adresse 30h auswählen, die Synchronisationsflanke des Oszilloskops auf (–) stellen und mit "REW und "FF" die Daten so einstellen, daß das Intervall zwischen dem Triggerpunkt und dem Vertikal-Synchronsignal auf 6H gestellt wird; die Daten mit der "PLAY"-Taste fixieren. (Abbildung 5.1.1)
5) Dann die Synchronisationsflanke auf (+) stellen und sicherstellen, daß das Intervall zwischen dem Triggerpunkt und dem Vertikal-Synchronsignal auf 6H gestellt worden ist. (Abbildung 5.2.2)
6) Die STOP-Taste ca. 3 Sekunden lang gedrückt halten, um den Einstellmodus zu verlassen.

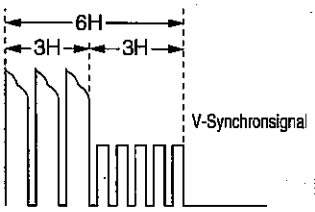


Abbildung 5.1.1

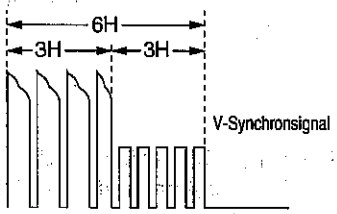


Abbildung 5.2.2

5-1-7. EINSTELLUNG DES Y/C-SYSTEMS

Instrumentenaufbau

Zu elektrischen Einstellungen einer Y/C-Schaltung werden Videosignale verwendet, die durch einen Patterngenerator erzeugt werden. Deshalb muß dieses Signal den für Einstellsignale vorgeschbiebenen Normen entsprechen.
Ein Oszilloskop verwenden, um sicherzustellen, daß das Videosignal mit einem 75Ω-Widerstand abgeschlossen wird, daß die Amplituden des Synchronsignalanteils, des Videoanteils und des Burstsignals ca. 0.3Vp-p, 0.7Vp-p bzw. 0.3Vp-p sind und daß sie flach sind. Der relative Pegel des Burstsignals und des Rotsignals sollte 0.30:0.66 sein.
Abbildung A zeigt den zu einem elektrischen Einstellung verwendeten Farbbalken.

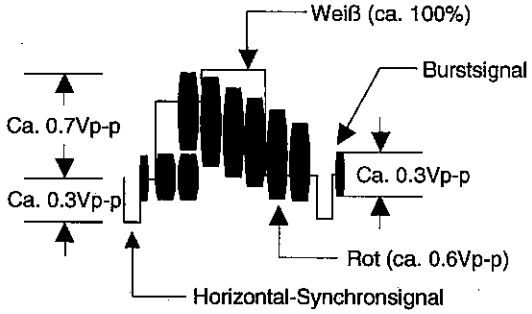


Abbildung A. Farbbalkensignal vom Patterngenerator

*** Wenn kein Patterngenerator zur Verfügung steht:**

Mit einer vollkommen eingestellten Videokamera ein Farbbalkendiagramm (JiGCHART-4) aufnehmen.
Ein Signal von einem vollkommen eingestellten Videokamera, die ein Farbbalkendiagramm (JiGCHART-4) aufnimmt, kann als ein Einstellsignal verwendet werden, wenn die Beleuchtung eingestellt werden kann, um den folgenden Zuständen zu entsprechen: Ausgang (abgeschlossen durch 75 Ω); die Amplituden des Synchronsignalanteils, des Videoanteils und des Burstsignals sind ca. 0.3Vp-p, 0.7Vp-p bzw. 0.3Vp-p. Der relative Pegel des Burstsignals und des Rotsignals sollte 0.30:0.66 sein. Dies ist in Abbildung B gezeigt.

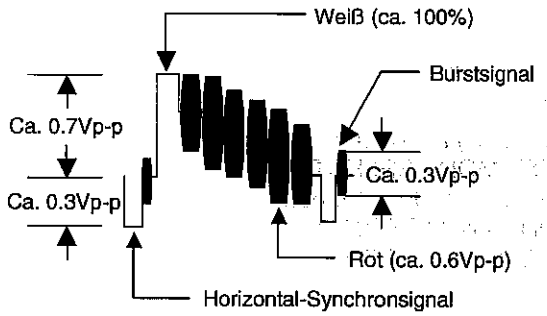


Abbildung B. Durch Camcorder erhaltenes Farbbalkensignal

1. Einschreiben der Festdaten

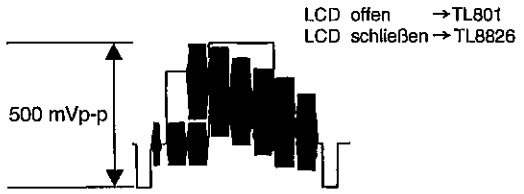
ADRESSE	DATEN
23	00
25	01
26	AB

(1)Vor der Y/C-Einstellung müssen die spezifischen Daten in die links aufgeführten Adressen geschrieben werden. Wenn nach Y/C-Einstellung die links aufgeführte Daten geschrieben werden, können Einstellwerte abweichen.

* Vor Beginn der Y/C-Einstellung 00 in die Adresse 31 schreiben.
* Am Ende der Y/C-Einstellugen FF in die Adresse 31 schreiben. (VL-S1S)
* Am Ende der Y/C- und LCD-Einstellungen FF in die Adresse 31 schreiben. (VL-SE10S)

2. Einstellung des Y-Eingangspegels

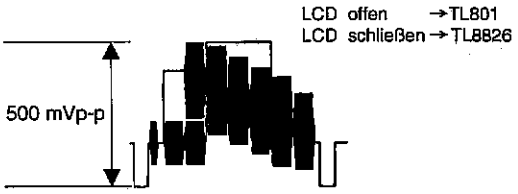
Meßgerät	Oszilloskop
Modus	VCR STOP
Eingangssignal	Farbbalken
Prüfpunkt	TL801 oder TL8826
Einstelladresse	32
Einstellpegel	500 mVp-p ± 20 mVp-p



(1)Im Recorder-Stopmodus (VCR STOP) das Farbbalkensignal an den Video-Eingang/Ausgang anlegen.
(2)Mit einer Einstell-Fernbedienung in den Recorder-Einstellmodus schalten und die Adresse 32 wählen.
Die Adresse mit der Taste FF oder REW wählen und mit der Taste PB fixieren.
(3)So einstellen, daß der Pegel zwischen dem Synchronboden und der Weißspitze an TL801, TL8826 500 mVp-p beträgt.
Die Daten mit der Taste FF oder REW wählen und mit der Taste PB fixieren.
Nach der Einstellung die Taste STOP drücken und die Einstelladresse 32 verlassen.

3. Einstellung des Y-Wiedergabepegels

Meßgerät	Oszilloskop
Modus	PB
Wiedergabesignal	Farbbalken (JiGWR5-5CSP)
Prüfpunkt	TL801 oder TL8826
Einstelladresse	27
Einstellpegel	500 mVp-p ± 20 mVp-p



(1)Die Farbbalkencassette zur Einstellung (JiGWR5-5CSP) einlegen.
(2)Mit einer Einstell-Fernbedienung in den Recorder-Einstellmodus schalten und die Adresse 27 wählen.
Die Adresse mit der Taste FF oder REW wählen und mit der Taste PB fixieren. (Es wird automatisch in den Wiedergabemodus geschaltet.)
(3)So einstellen, daß der Pegel zwischen dem Synchronboden und der Weißspitze an TL801 oder TL8826 500 mVp-p beträgt.
Die Daten mit der Taste FF oder REW wählen und mit der Taste PB fixieren.
Nach der Einstellung die Taste STOP drücken und die Einstelladresse 27 verlassen.

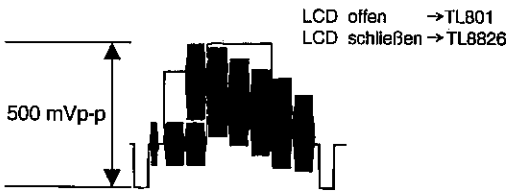
4. Einstellung der Y-FM-Trägerfrequenz f0

Meßgerät	Frequenzzähler
Modus	VCR STOP
Eingangssignal	Kein Eingang
Prüfpunkt	TL7401
Einstelladresse	33
Einstellpegel	4.2 ± 0.02 MHz

(1)Im Recorder-Stopmodus (VCR STOP) das Nicht-Signal am Video Eingang/Ausgang anlegen.
Zu diesem Zeitpunkt nicht den Stecker auf der Viewcam-Seite herausziehen.
(2)Mit einer Einstell-Fernbedienung in den Recorder-Einstellmodus schalten und die Adresse 33 wählen.
Die Adresse mit der Taste FF oder REW wählen und mit der Taste PB fixieren.
(3)So einstellen, daß der Frequenzzähler 4.2MHz an TL7401 anzeigt.
Die Daten mit der Taste FF oder REW wählen und mit der Taste PB fixieren.
Nach der Einstellung die Taste STOP drücken und die Einstelladresse 33 verlassen.

5. Einstellung des Y-FM-Hubs

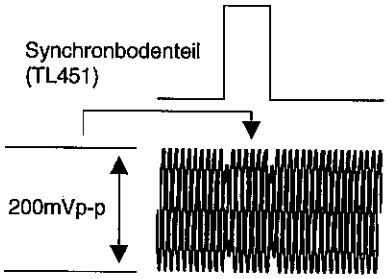
Meßgerät	Oszilloskop
Modus	Aufnahme/Wiedergabe (Selbstwiedergabe/Aufnahme)
Eingangssignal	Farbbalken
Prüfpunkt	TL801 oder TL8826
Einstelladresse	34
Einstellpegel	500 mVp-p ± 20 mVp-p



(1)Eine normale bespielbare Cassette einlegen.
(2)Vor Anwahl des Einstellmodus eine Selbstwiedergabe/Aufnahme des Farbbalkens mit externem Ausgang machen.
Messen, ob der Wiedergabeausgang zu diesem Zeitpunkt 500mVp-p an TL801 oder TL8826 beträgt.
(3)Mit einer Einstell-Fernbedienung in den Recorder-Einstellmodus schalten und die Adresse 34 wählen.
Die Adresse mit der Taste FF oder REW wählen und mit der Taste PB fixieren.
(4)Bei Abnahme um 10mVp-p gegenüber dem Meßwert von (2) die Daten von Adresse 34 um etwa 5 (Ziffer) erhöhen. (Referenz)
Bei Zunahme um 10mVp-p gegenüber dem Meßwert von (2) die Daten von Adresse 34 um etwa 5 (Ziffer) verringern. (Referenz)
Die Adresse mit der Taste FF oder REW wählen und mit der Taste PB fixieren.
(5)Den Einstellmodus verlassen und noch einmal eine Selbstwiedergabe/Aufnahme machen. Wenn der Meßwert diesmal der Sollwert ist, ist die Einstellung abgeschlossen. Ist er nicht der Sollwert, die Schritte (2)-(4) wiederholen.
(6)Nach Abschluß der Einstellung von (5) den Einstellpegel der Y-FM-Trägerfrequenz (4.2MHz bei Nicht-Eingang) prüfen.
Wenn der Meßwert den Sollwert der Trägerfrequenz überschreitet, eine erneute Einstellung durchführen.

6. Einstellung des Y-Aufnahmestroms

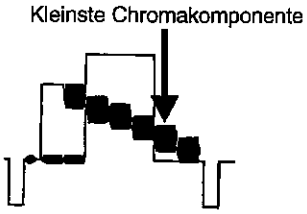
Meßgerät	Oszilloskop
Modus	VCR STOP
Eingangssignal	Farbbalken
Prüfpunkt	TL451
Einstelladresse	35
Einstellpegel	200 ± 10 mVp-p



(1)Im Recorder-Stopmodus (VCR STOP) das Farbbalkensignal an den Video-Eingang/Ausgang anlegen.
(2)Mit einer Einstell-Fernbedienung in den Recorder-Einstellmodus schalten und die Adresse 35 wählen.
Die Adresse mit der Taste FF oder REW wählen und mit der Taste PB fixieren.
(3)So einstellen, daß der Synchronbodenteil an 200mVp-p TL451 wird.
Die Daten mit der Taste FF oder REW wählen und mit der Taste PB fixieren.
Nach der Einstellung die Taste STOP drücken und die Einstelladresse 35 verlassen.

7. Einstellung des Kammfilters

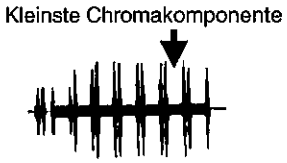
Meßgerät	Oszilloskop
Modus	VCR STOP
Eingangssignal	Farbbalken
Prüfpunkt	TL404
Einstelladresse	Phase: 36, Verstärkung: 37
Einstellpegel	Kleinste Chromakomponente



(1)Im Recorder-Stopmodus (VCR STOP) das Farbbalkensignal an den Video-Eingang/Ausgang anlegen.
(2)Mit einer Einstell-Fernbedienung in den Recorder-Einstellmodus schalten und die Adresse 36 wählen.
Die Adresse mit der Taste FF oder REW wählen und mit der Taste PB fixieren.
(3)So einstellen, daß die Chromakomponente an TL404 minimiert wird.
Die Daten mit der Taste FF oder REW wählen und mit der Taste PB fixieren.
Nach der Einstellung die Taste STOP drücken und die Einstelladresse 36 verlassen.
(4)Mit einer Einstell-Fernbedienung in den Recorder-Einstellmodus schalten und die Adresse 37 wählen.
Die Adresse mit der Taste FF oder REW wählen und mit der Taste PB fixieren.
(5)So einstellen, daß die Chromakomponente an TL404 minimiert wird.
Die Daten mit der Taste FF oder REW wählen und mit der Taste PB fixieren.
Nach der Einstellung die Taste STOP drücken und die Einstelladresse 37 verlassen.
(6)Die Schritte (2)-(3) wiederholen.

8. Einstellen der Chroma-Anhebungsfrequenz

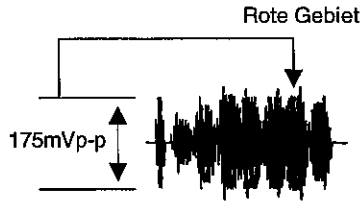
Meßgerät	Oszilloskop
Modus	VCR STOP
Eingangssignal	Farbbalken
Prüfpunkt	TL7402
Einstelladresse	38
Einstellpegel	Kleinste Chromakomponente



(1)Im Recorder-Stopmodus (VCR STOP) das Farbbalkensignal an den Video-Eingang/Ausgang anlegen.
(2)Mit einer Einstell-Fernbedienung in den Recorder-Einstellmodus schalten und die Adresse 38 wählen.
Die Adresse mit der Taste FF oder REW wählen und mit der Taste PB fixieren.
(3)So einstellen, daß die Chromakomponente an TL7402 minimiert wird.
Die Daten mit der Taste FF oder REW wählen und mit der Taste PB fixieren.
Nach der Einstellung die Taste STOP drücken und die Einstelladresse 38 verlassen.

9. Einstellen des C-Aufnahmestroms

Meßgerät	Oszilloskop
Modus	VCR STOP
Eingangssignal	Farbbalken
Prüfpunkt	TL7402
Einstelladresse	39
Einstellpegel	175 ± 10 mVp-p

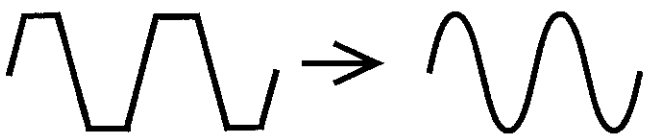


(1)Im Recorder-Stopmodus (VCR STOP) das Farbbalkensignal an den Video-Eingang/Ausgang anlegen.
(2)Mit einer Einstell-Fernbedienung in den Recorder-Einstellmodus schalten und die Adresse 39 wählen.
Die Adresse mit der Taste FF oder REW wählen und mit der Taste PB fixieren.
(3)So einstellen, daß die Amplitude des Rotanteils 175mVp-p an TL7402 beträgt.
Die Daten mit der Taste FF oder REW wählen und mit der Taste PB fixieren.
Nach der Einstellung die Taste STOP drücken und die Einstelladresse 39 verlassen.

5-1-8. Einstellung der Audio-Schaltung

1. Einstellung von Filter f0

Meßgerät	Oszilloskop
Modus	Wiedergabe
Eingangssignal (Cassette)	JiGWR5-5CSP (Farbbalken)
Meßpunkt	TL605/AUDIO.OUT
Einstelladresse	21
Sollwert	Klare Wellenform



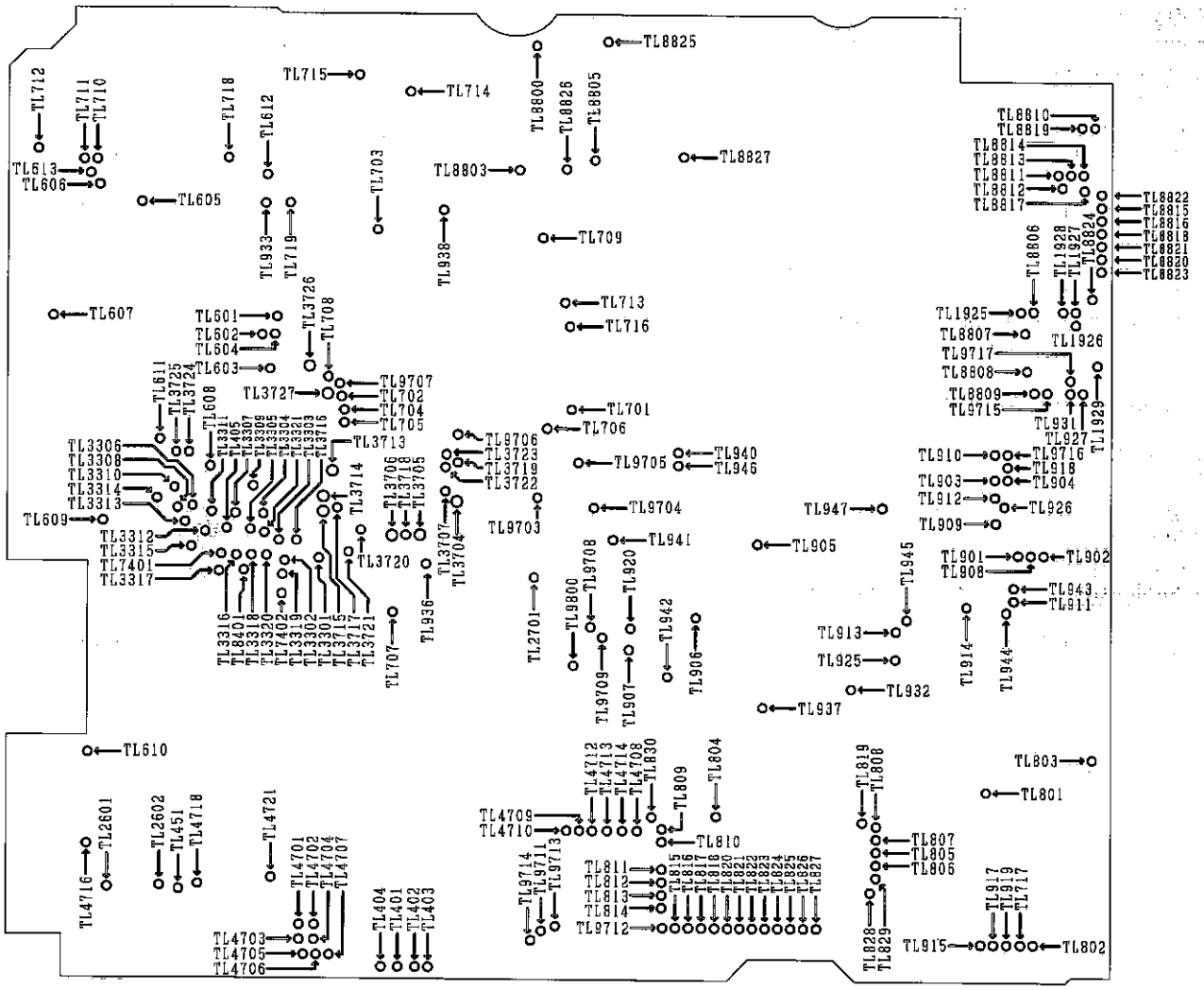
1) Die Standardcassette (JiGWR5-5CSP) einsetzen.
2) Mit der Einstell-Fernbedienung (RRMCG0033TASA) in den Recorder-Einstellmodus schalten und mit dem Bedienungsschalter (FF/REWIND-Taste) die Adresse "21" anwählen.
3) Die Standardcassette wiedergeben.
4) Mit dem Bedienungsschalter (FF/REWIND-Taste) so einstellen, daß die klarste Wiedergabe-Wellenform an TL605 erhalten wird.
5) Den Bedienungsschalter (Wiedergabetaste) drücken, um die Daten zu schreiben.
6) Den Bedienungsschalter (STOP-Taste) drücken, um die Adresse "21" zu verlassen.
(Die Adresse "21" blinkt.)

Audio-Prüfung
Prüfung der Selbstaufnahme/Wiedergabe

Meßgerät	Röhrenvoltmeter (Oszilloskop)
Modus	Aufnahme → Wiedergabe
Eingangssignal (Cassette)	400 Hz, -8 dBs (872 mVp-p)
Meßpunkt	Audio IN/OUT
Einstelladresse	—
Sollwert	-8 dBs ± 4 dBs (580 to 1370 mVp-p)

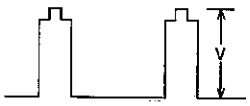
1) Das Audio-Signal (400Hz, -8dBs) in den Audio Line IN/OUT-Anschluß eingeben und aufzeichnen.
2) Das Röhrenvoltmeter (Oszilloskop) an den Audio Line IN/OUT-Anschluß anschließen.
3) Das aufgenommene Signal wiedergeben und sicherstellen, daß der Pegel der Ausgangswellenform -8dBs ± 4dBs ist (580 bis 1370mVp-p auf dem Oszilloskop).
4) Wenn der angezeigte Wert von dem spezifizierten Wert abweicht, die Einstellungen der Posten (1) noch einmal durchführen und erneut den Selbstaufnahme/Wiedergabepegel prüfen.

5-1-9. Einstellung der LCD-Display-Schaltung (VL-SE10S)

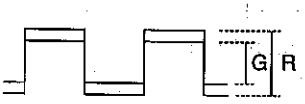


Einstellverfahren und Anschlüsse sind den des Recorderteils gleich.

1. Einstellung des Kontrasts

Meßpunkt	TL817 (G-OUT)
Adresse	40
Modus	VCR AV-Eingang
Einstellmethode	1) Die Daten von Adresse 47 bei der Adresse 80 einstellen. 2) Weiß 100% als AV-Eingang eingeben. 3) TL805 an Erde anschließen. (Die 1H Inversion stoppt.) 4) 220 kΩ zwischen TL803 und Erde anschließen. 5) Unter Beobachtung der Wellenform von TL817 (G-OUT) den Pegel zwischen der Weißspitze und dem Synchronboden einstellen. 
Sollwert	3.3V ± 0.1V
Bemerkungen	———

2. R-W/B-Einstellung

Meßpunkt	TL817 (G-OUT) TL816 (R-OUT)
Adresse	41
Modus	VCR AV-Eingang
Einstellmethode	1) AV-Eingang: Nonsignal. 2) TL817 (G-OUT): Oszilloskop Kanal 1 TL816 (R-OUT): Oszilloskop Kanal 2 3) P-P von TL816 so einstellen, daß 0.15V größer als TL817 wird. 
Sollwert	±0.1Vp-p
Bemerkungen	———

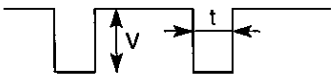
3. B-W/B-Einstellung

Meßpunkt	TL817 (G-OUT) TL818(B-OUT)
Adresse	42
Modus	VCR AV-Eingang
Einstellmethode	1) AV-Eingang: Nonsignal. 2) TL817 (G-OUT): Oszilloskop Kanal 1 3) TL818 (B-OUT): Oszilloskop Kanal 2 4) P-P von TL818 so einstellen, daß 0.1V größer als TL817 wird.
Sollwert	±0.1Vp-p
Bemerkungen	————

4. VCO-Einstellung

Meßpunkt	TL808
Adresse	43
Modus	VCR AV-Eingang
Einstellmethode	1) AV-Eingang: Nonsignal 2) Den Frequenzzähler an TL808 anschließen und die Frequenz einstellen.
Sollwert	15.625kHz ± 100Hz
Bemerkungen	————

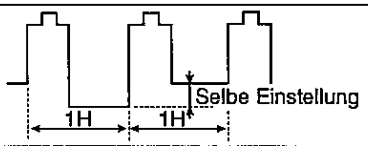
5. Einstellung der H-Position

Meßpunkt	TL808
Adresse	44
Modus	VCR AV-Eingang
Einstellmethode	1) Das Weiß-100%-Signal als AV-Eingang zuführen. 2) Das Oszilloskop an TL808 anschließen und die Impulsbreite einstellen. 
Sollwert	3.9µsec ± 0.15µsec
Bemerkungen	————

6. Einstellung der COMMON PULSE

Meßpunkt	TL821
Adresse	22
Modus	VCR AV-Eingang
Einstellmethode	1) Die Daten von Adresse 47 bei der Adresse 80 einstellen. 2) Das Weiß-100%-Signal als AV-Eingang zuführen. 3) Das Oszilloskop an TL821 anschließen und die Impulsbreite einstellen.
Sollwert	6.8Vp-p ± 0.1Vp-p
Bemerkungen	————

7. Einstellung der Burstphase

Meßpunkt	TL818
Adresse	49
Modus	VCR AV-Eingang
Einstellmethode	1) Das monochromatische Signal (R) als AV-Eingang zuführen. 2) TL805 an Erde anschließen. (Die 1H Inversion stoppt.) 3) Die Daten von Adresse 48 bei der Adresse 30 einstellen. 4) Die Signalpegeldifferenz alle 1H minimieren. 
Sollwert	± 400mV
Bemerkungen	————

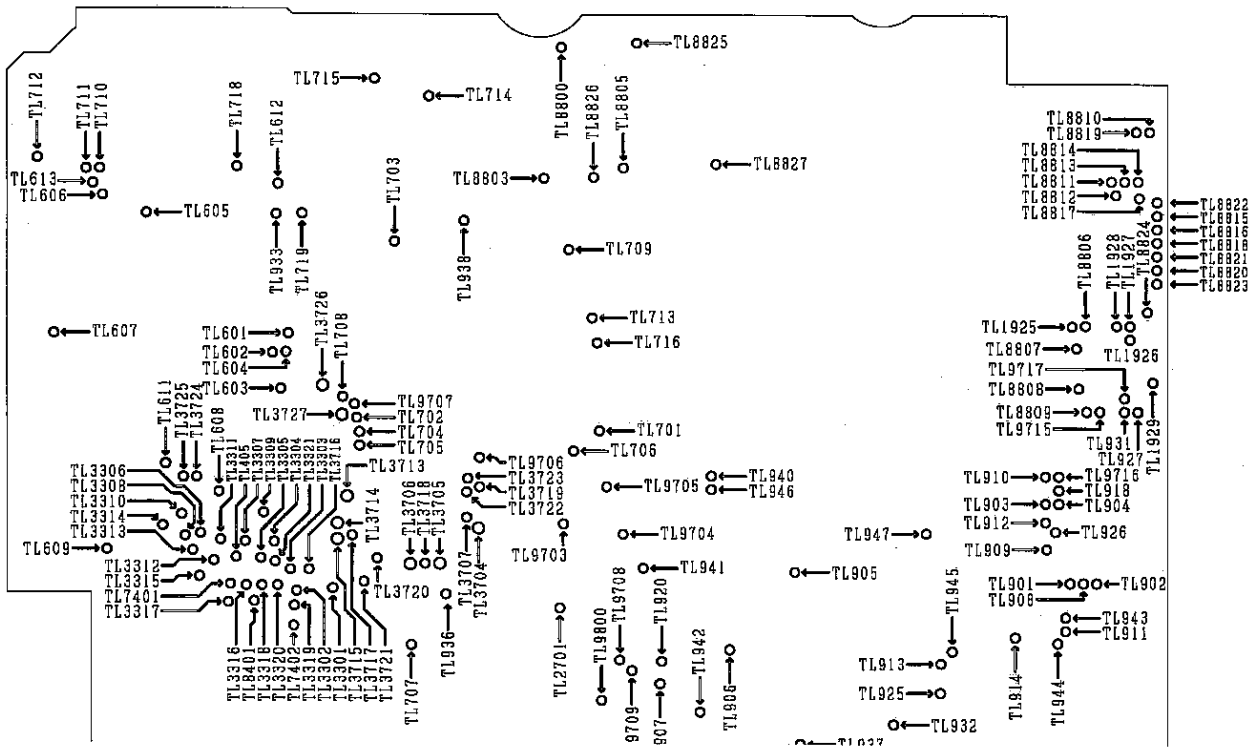
8. COM-BIAS-Einstellung

Meßpunkt	LCD-Tafel-Display
Adresse	45
Modus	VCR AV-Eingang
Einstellmethode	1) Das Weiß-40%-Signal als AV-Eingang zuführen und die Daten von Adresse 47 bei der Adresse 80 einstellen. 2) Den Beleuchtungsmesser (TOPCON IM-3) an der LCD-Tafel anbringen (Einfall von Umgebungslicht verhindern). 3) Den Beleuchtungsmesser an das Oszilloskop anschließen. 4) So einstellen, daß die Welligkeit der Ausgangswellenform minimiert wird. Ansprechzeit: 0.6 s 5) Erneut einstellen, wenn Längsstreifen sichtlich erscheint. * Oder auf den Punkt, in dem sich das Schwarz mit dem Grauskala-Signal am tiefsten senkt, einstellen.
Sollwert	Minimum
Bemerkungen	Die Einstellung nach 5 Minuten oder mehr vornehmen.

9. W/B-Einstellung

Meßpunkt	LCD-Tafel-Display
Adresse	41, 42
Modus	VCR AV-Eingang
Einstellmethode	1) Weißblendensignal-Eingang. 2) So einstellen, daß derselbe weiße Bildschirm wie der des Standardmonitors erhalten wird. (Erneut einstellen, indem visuelle Prüfung wie im Punkt 2.3 erwähnt durchgeführt wird.)
Sollwert	Standardmonitor
Bemerkungen	Die Einstellung nach 5 Minuten oder mehr vornehmen.

5-1-10. Einstellung der Sucher-Schaltung



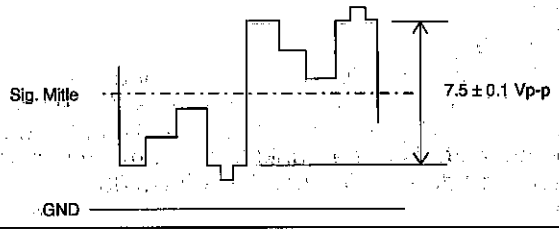
1. VF DATEN-Einstellung

Adresse	DATEN
VCR ADJ 1D	E7
VCR ADJ 3B	95
Beispial	• Wenn der IC702 (E^2PROM) ausgewechselt worden ist. • Wenn der IC8800 ausgewechselt worden ist.

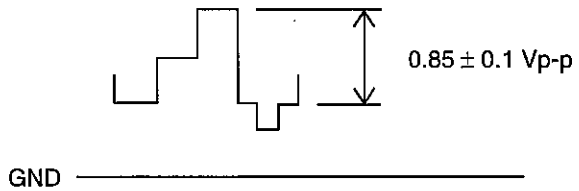
2. VF VCO-Einstellung

Prüfpunkt	TL8805 (HSY)
Adresse	VCR ADJ 08
Modus	VCR AV-Eingang
Einstellmethode	1) AV Eingang : Niche-Signal 2) TL8805 an dem Frequenzzähler anschließen, und in der Adresse 08 auf den Einstell-Normalwert einstellen.
Sollwert	15.525kHz ± 100Hz
Bemerkungen	———
Beispial	• Wenn der IC702(E²PROM) ausgewechselt worden ist. • Wenn der IC8800 ausgewechselt worden ist.

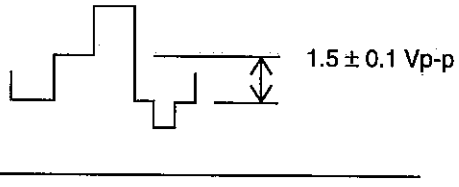
3. VF-Helligkeitseinstellung

Prüfpunkt	TL8811 (VG)
Adresse	VCR ADJ 0E
Modus	VCR AV-Eingang
Einstellmethode	1) Das Eingangssignal muß 3-Stufen-Welle sein. 2) TL8825 (Pol 53 von IC8800) an GND (Masse) anschließen. 3) Das Schwarzpegelintervall der Wellenform von TL8811 auf den spezifizierten Pegel einstellen.
Sollwert	7.5kHz ± 0.1Vp-p 
Bemerkungen	———
Beispial	• Wenn der IC702(E²PROM) ausgewechselt worden ist. • Wenn der IC8800 ausgewechselt worden ist.

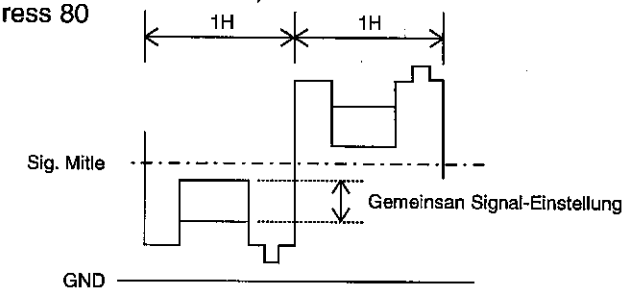
4. VF-Kontrasteinstellung

Prüfpunkt	TL8811 (VG)
Adresse	VCR ADJ 0D
Modus	VCR AV-Eingang
Einstellmethode	1) Das Eingangssignal muß eine 3-Stufen-Wellenform haben. 2) TL8825 (Pol 53 von IC8800) an GND (Masse) anschließen. 3) Die Adresse 09/0A zu 00 ändern. 4) Das Schwarzpegel -100%-Intervall der Wellenform von TL8811 auf den spezifizierten Pegel einstellen.
Sollwert	0.85 ± 0.1Vp-p 
Bemerkungen	———
Beispial	• Wenn der IC702(E²PROM) ausgewechselt worden ist. • Wenn der IC8800 ausgewechselt worden ist.

5. VF γ 1-Einstellung

Prüfpunkt	TL8811 (VG)
Adresse	VCR ADJ 09
Modus	VCR AV-Eingang
Einstellmethode	1) Das Eingangssignal muß eine 3-Stufen-Wellenform haben. 2) TL8825 (Pol 53 von IC8800) an GND (Masse) anschließen. 3) Das Schwarzpegel -50%-Intervall der Wellenform von TL8811 auf den spezifizierten Pegel einstellen.
Sollwert	1.5 ± 0.1Vp-p 
Bemerkungen	———
Beispial	• Wenn der IC702(E²PROM) ausgewechselt worden ist. • Wenn der IC8800 ausgewechselt worden ist.

6. VF Sub-Helligkeit R/B-Einstellung

Prüfpunkt	TL8813 (VB)
Adresse	VCR ADJ 24
Modus	VCR AV-Eingang
Einstellmethode	1) Die singulär-Signal (R) als AV-Eingang eingeben. 2) Die Daten von Adresse "0F" bei der Adress "50" einstellen. 3) Die Differenz des Signalpegels zwischen 1H und anderem 1H auf das Minimum stellen (derselbe charakteristische Punkt kommt am 2H von TL8813). 4) Die Daten von Adresse "0F" bei der Adress 80 einstellen. 
Sollwert	± 100 mV
Bemerkungen	———

7. VF Sub-Helligkeit R/B-Einstellung

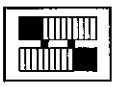
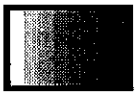
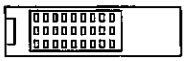
Prüfpunkt	View Far-Panelbereich
Adresse	VCR ADJ 0C (R) VCR ADJ 0B (B)
Modus	VCR AV-Eingang
Procedure	1) Den AV-Eingangsbuchsen und dem Standardmonitor das 40%-Weißsignal zuführen. 2) Mit den VCR ADJ-Adressen 0C und 0B den Farbton so einstellen, daß er dem Farbton des Standardmonitors entspricht.
Einstellmethode	———
Bemerkungen	Die Einstellung nach 5 Minuten oder mehr vornehmen.
Beispial	• Wenn der IC702(E²PROM) ausgewechselt worden ist. • Wenn der IC8800 ausgewechselt worden ist.

5-2. EINSTELLUNG DES KAMERATEILS

5-2-1. Wartung des kamerateils

(1) Gegenstand, Meßgerät und erforderliche Werkzeuge für die Wartung des Kamerateils

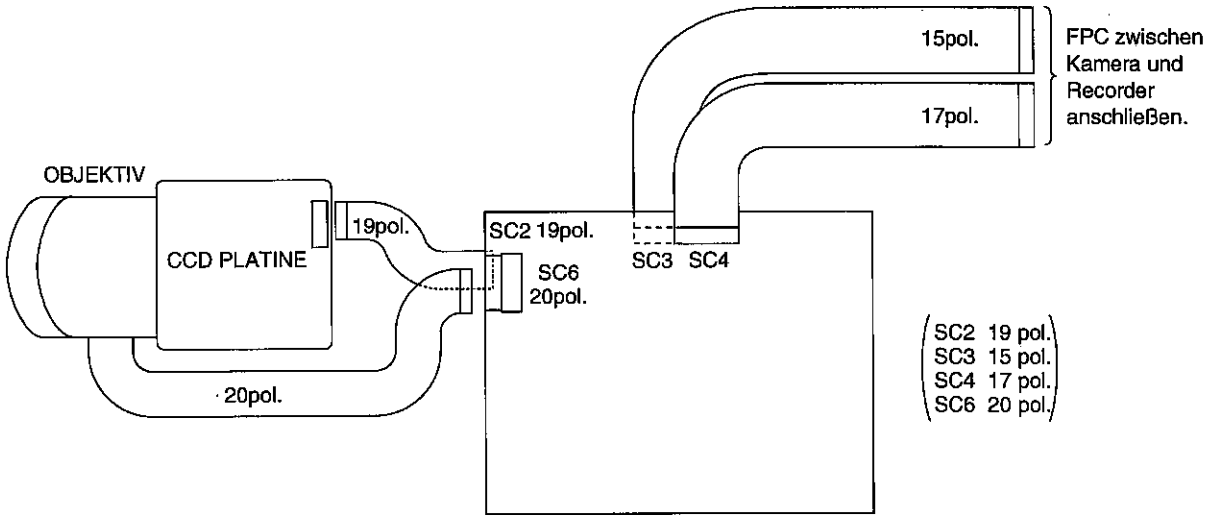
- Grauskalatafel
- Farbbalkentafel
- Netzadapter
- Vektorskop
- Farbtemperaturfilter HOYA "LB-165"
- Verlängerungskabel
- Digital-Voltmeter
- Wartungs-Fernbedienung
- Oszilloskop
- Halogenlampe (2 Stück)
- Videoausgangskabel
- Farbmonitor

Nr.	Werkzeug	Teil-Code	Preis-Code	Hinweis	Note
1	Grauskalatafel (390 x 520 mm)	JiGCHART-1	CP		
2	Farbbalkentafel (240 x 320 mm)	JiGCHART-4	DA		
3	Farbtemperaturfilter	JiGHOYA-LB165	BN		
4	Wartungs-Fernbedienung	RRMCG0033TASA	BT		

Hinweis:

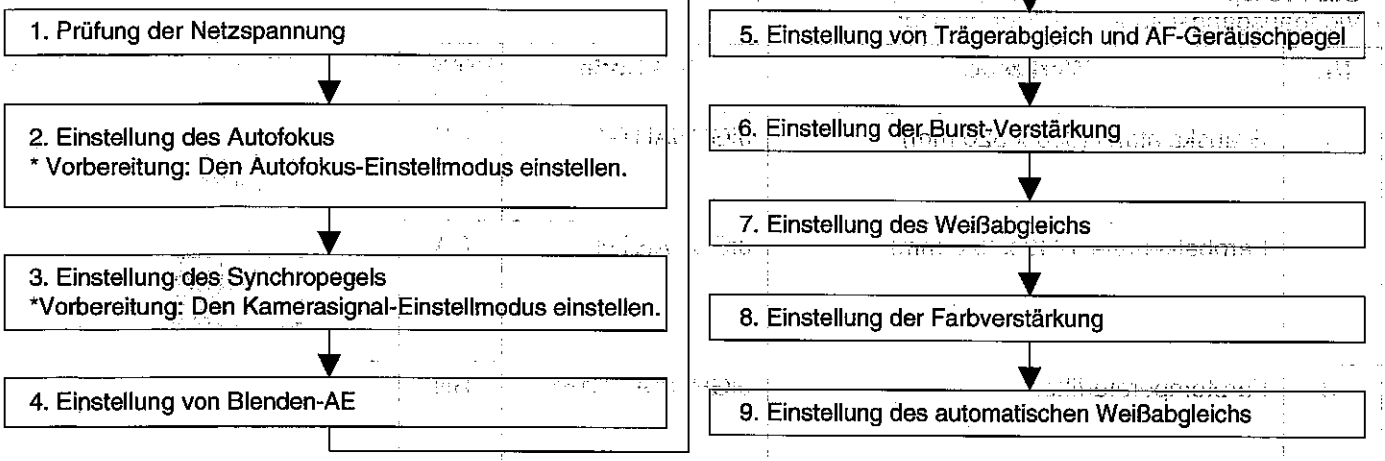
1. Das Farbtemperaturfilter (Werkzeug Nr.3) ist auf Ihrem lokalen Markt von HOYA Optics erhältlich.
2. N: Zeigt die neuen Werkzeuge an.

• Anschlüsse für Wartungsarbeiten am Kamerateil



5-2-2. Einstellverfahren

Dieses Einstellverfahren umfaßt sämtliche Einstellschritte. Je nach den speziellen Wartungs- und Einstellanforderungen können einige Schritte ausgelassen werden.


1. Prüfung der Netzspannung
2. Einstellung des Autofokus
* Vorbereitung: Den Autofokus-Einstellmodus einstellen.
3. Einstellung des Synchropegels
*Vorbereitung: Den Kamerasignal-Einstellmodus einstellen.
4. Einstellung von Blenden-AE
5. Einstellung von Trägerabgleich und AF-Geräuschpegel
6. Einstellung der Burst-Verstärkung
7. Einstellung des Weißabgleichs
8. Einstellung der Farbverstärkung
9. Einstellung des automatischen Weißabgleichs

5-2-2-1. Prüfung der Netzspannung

- Meßanschluß: CAM 4.9V
  CAM 2.9V
  CAM 15V
  CAM -8V
  LENS 5V
- Meßgerät: Digital-Voltmeter

5-2-2-2. Autofokus-Einstellung

- Grundeinstellung der Blende

Meßgerät	Keins
Aufnahmegegenstand	—
Cassette	—
Prüfpunkt	Keiner
Einstelladresse	1FF
Einstellpegel	09, 0A, 0B

1) Den Autofokus-Einstellmodus einstellen. (01 in die Adresse 1FE schreiben.)
2) Nacheinander die Einstelldaten 09, 0A und 0B in die Adresse 1FF schreiben. Die folgenden Einstellungen werden durchgeführt:

Daten	Einstellung
09	Hall-Offset
0A	Blenden-Offset
0B	Blendenschließung

• Einstellung des Objektivs

Meßgerät	Keins
Aufnahmegegenstand	Weiter entfernt als 50 m
Cassette	—
Prüfpunkt	Keiner
Einstelladresse	1FF
Einstellpegel	11, 12, 06, 08

1) Den Autofokus-Einstellmodus einstellen.
(Wenn zuvor die obige Grundeinstellung der Blende durchgeführt worden ist, ist dieser Schritt nicht nötig.)
2) Nacheinander die Einstelldaten 11, 12, 06 und 08 in die Adresse 1FF schreiben. Die folgenden Einstellungen werden durchgeführt.
3) FF in die Adresse 1FE schreiben, um den Autofokus-Einstellmodus zu verlassen.

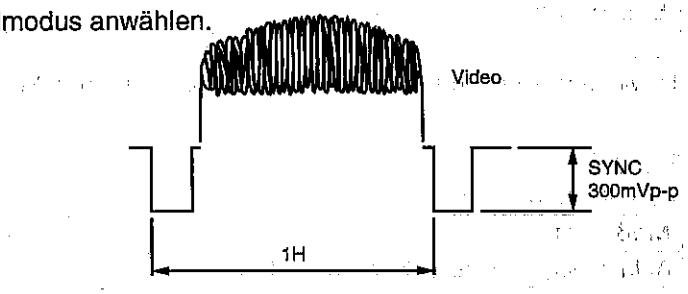
Daten	Einstellung
11	VOLTAGE
12	OPTICAL WIDE END
06	WIDE END ∞ position
08	TELE END ∞ position

5-2-2-3.

Vor dem Starten dieser Einstellungen den Autofokus Einstellmodus anwählen.

• Einstellung des Synchronpegels

Meßgerät	Oszilloskop
Aufnahmegegenstand	Beliebig
Cassette	—
Prüfpunkt	VIDEO OUT (Abgeschlossen in 75Ω)
Einstelladresse	1F8
Einstellpegel	300mVp-p

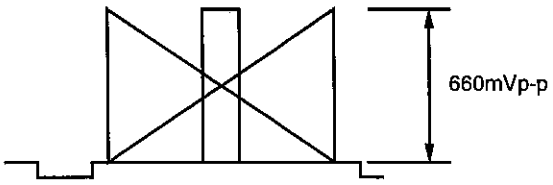


1) Den Kamerasignalleitung-Einstellmodus anwählen. (00 in die Adresse 1FE schreiben.)
2) Das Oszilloskop am VIDEO OUT-Prüfpunkt der Einstellplatine anschließen und den Synchronpegel auf 300mVp-p einstellen.

5-2-2-4.

• Einstellung der Blendenautomatik

Meßgerät	Oszilloskop
Aufnahmegegenstand	Grauskala
Cassette	—
Prüfpunkt	VIDEO-OUT
Einstelladresse	1FD
Einstellpegel	660mVp-p



1) Auf die übliche Weise die Grauskala aufnehmen. Auf dem Bildschirm des Oszilloskops das VIDEO OUT-Signal beobachten und die Daten der Adresse 1FD so umschreiben, daß eine Amplitude von 660mVp-p entsteht, wie unten gezeigt.

5-2-2-5.

• Einstellung des Trägerabgleichs und AF-Rauschpegels

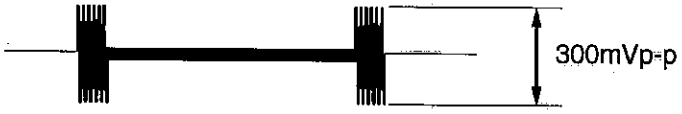
Meßgerät	Keins
Aufnahmegegenstand	Beliebig
Cassette	—
Prüfpunkt	Keiner
Einstelladresse	1FF
Einstellpegel	01

1) Vorbereitung: FF in Adresse 19C, 19D, 19E, 19F, 1A0, 1A1 schreiben.
2) Den Wert 01 in die Adresse 1FF schreiben.
Die folgenden Einstellungen werden automatisch durchgeführt; ① Trägerabgleich
② AF-Rauschpegel
bei geringster, mittlerer und größter AGC-Verstärkung.

5-2-2-6.

• Einstellung des Burst-Verstärkungsfaktors

Meßgerät	Oszilloskop
Aufnahmegegenstand	Keiner
Cassette	—
Prüfpunkt	VIDEO OUT (Abgeschlossen in 75Ω)
Einstelladresse	1F9
Einstellpegel	300mVp-p

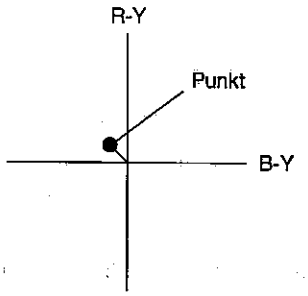


1) Den Burstsignalpegel auf dem Oszilloskop messen. Mit der Adresse 1F9 die Burst-Amplitude auf 300 mVp-p einstellen.

5-2-2-7.

• Einstellung des Weißabgleichs

Meßgerät	Vektorskop
Aufnahmegegenstand	Grauskala
Cassette	—
Prüfpunkt	VIDEO OUT (Abgeschlossen in 75Ω)
Einstelladresse	R-GAIN 010, B-GAIN 012
Einstellpegel	R-Gain 19 % ± 3 % B-Gain -11 % ± 3 %

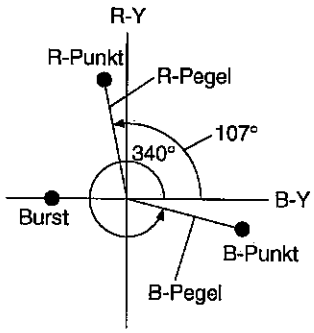


1) Mit den Adressen 010 und 012 den Punkt auf den Mittelpunkt des Vektorskops (R-Y: 19%, B-Y: -11%) stellen.

5-2-2-8.

• Einstellung des Farbverstärkungsfaktors

Meßgerät	Vektorskop
Aufnahmegegenstand	Farbbalkentafel
Cassette	—
Prüfpunkt	VIDEO OUT (Abgeschlossen in 75Ω)
Einstelladresse	R-Y GAIN 0DD B-Y GAIN 0DB R-Y MAT 0D7 B-Y MAT 0D9
Einstellpegel	R-Y GAIN; Burst-Verhältnis 1.2 ± 0.1 B-Y GAIN; Burst-Verhältnis 1 ± 0.1 R-Y MAT; 107 ± 2° B-Y MAT; 340 ± 2°

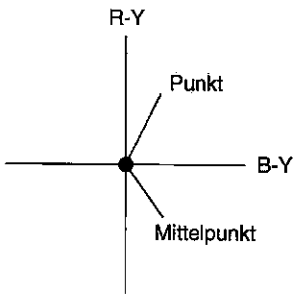


1) Mit der Adresse 0DD den R-Pegel auf ein Burst-Verhältnis von 1.2 einstellen. Mit der Adresse 0DB den B-Pegel auf ein Burst-Verhältnis von 1 einstellen.
2) Mit der Adresse 0D7die R-Phase auf 107° einstellen. Mit der Adresse 0D9 die B-Phase auf 340° einstellen.
3) Die obigen Schritte 1) und 2) wiederholen.

5-2-2-9.

• Einstellung des automatischen Weißabgleichs

Meßgerät	Vektorskop
Aufnahmegegenstand	Grauskala
Cassette	—
Prüfpunkt	VIDEO OUT (Abgeschlossen in 75Ω)
Einstelladresse	R-OUT DOOR 016 B-OUT DOOR 018
Einstellpegel	R-OUT DOOR; 0 ± 3 % B-OUT DOOR; 0 ± 3 %

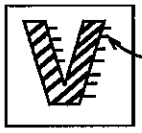


1) Den Farbtemperaturfilter (JiGHOYA-LB165) an die Vorderseite der Linse anbringen.
2) Mit den Adressen R-OUT DOOR 016 und B-OUT DOOR 018 den Punkt auf den Mittelpunkt einstellen.
3) Den Farbtemperaturfilter abnehmen.
4) FF in die Adresse 1FE schreiben, um den Kamerasignal-Einstellmodus zu verlassen.

5-3. STÖRUNGSSUCHE

5-3-1. Klassifikation der Störungen

Überhaupt keine Funktion	JA	Den Leistungskreis und die System-Steuerschaltung prüfen.
Kein Cassettenauswurf	JA	Die Systemsteuereinheit und die Lademotorschaltung prüfen.
LCD nicht beleuchtet. (VL-SE10S)	JA	Den Wechselrichter-Transformator und den Leistungskreis prüfen.
Kein Bild im EE-Modus	JA	* Den Kamerateil, die Y/C-Schaltung VF-Schaltung (VL-S1S) und LCD-Schaltung (VL-SE10S) prüfen.
Keine Bildwiedergabe	JA	Die Y/C-Schaltung und Vorverstärker-Schaltung prüfen.
Keine Videoaufnahme	JA	Die Y/C-Schaltung und Vorverstärker-Schaltung prüfen.
Nachzieheffekt bei Selbstaufnahme/Wiedergabe	JA	Die Y/C-Schaltung und Vorverstärker-Schaltung prüfen.



Rauschen in regelmäßigen Abständen bei Wiedergabe	JA	Die Servoschaltung prüfen.
Keine aufgezeichneten Zeichen auf dem Bildschirm	JA	Die VF-Schaltung (VL-S1S), LCD-Schaltung (VL-SE10S) und den Zeichengenerator (IC705) prüfen.
Keine Farbe im EE-Modus	JA	* Den Kamerateil und die Y/C-Schaltung prüfen.
Keine Farbe bei Wiedergabe	JA	Die Y/C-Schaltung und Vorverstärker-Schaltung prüfen.
Keine Farbe bei Aufnahme	JA	Die Y/C-Schaltung und Vorverstärker-Schaltung prüfen.
Kein Ton	JA	Die Audioschaltung prüfen.
Fehlermeldung (z.B. E007)	JA	Die System-Steuereinheit und die Servoschaltung prüfen.

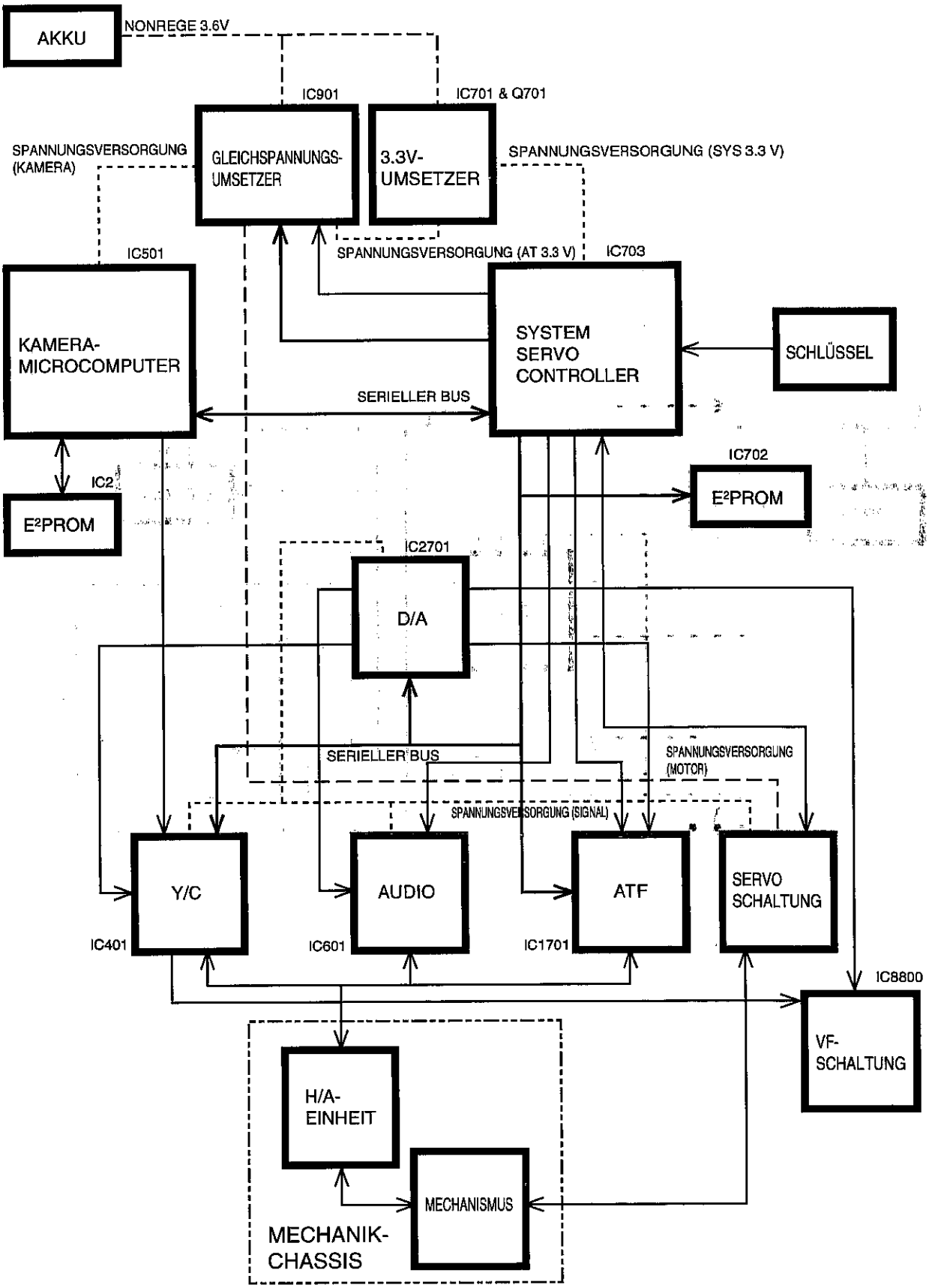
▼Normal

5-3-2. Störungssuche beim Kameratei

Kein Bild	JA	Die Objektivansteuerungsschaltung (IC551) und die Hauptsignalleitung prüfen.
Keine Farbe	JA	IC201 (DSP) und seine Peripherie prüfen.
Keine automatische Weißabgleich-Funktion	JA	IC501 (Kamera-CPU) und seine Peripherie prüfen.
Keine Autofokus-Funktion	JA	IC501, IC551 und ihre Peripherie prüfen.
Keine Motorzoom-Funktion	JA	IC501, IC551 und ihre Peripherie prüfen.

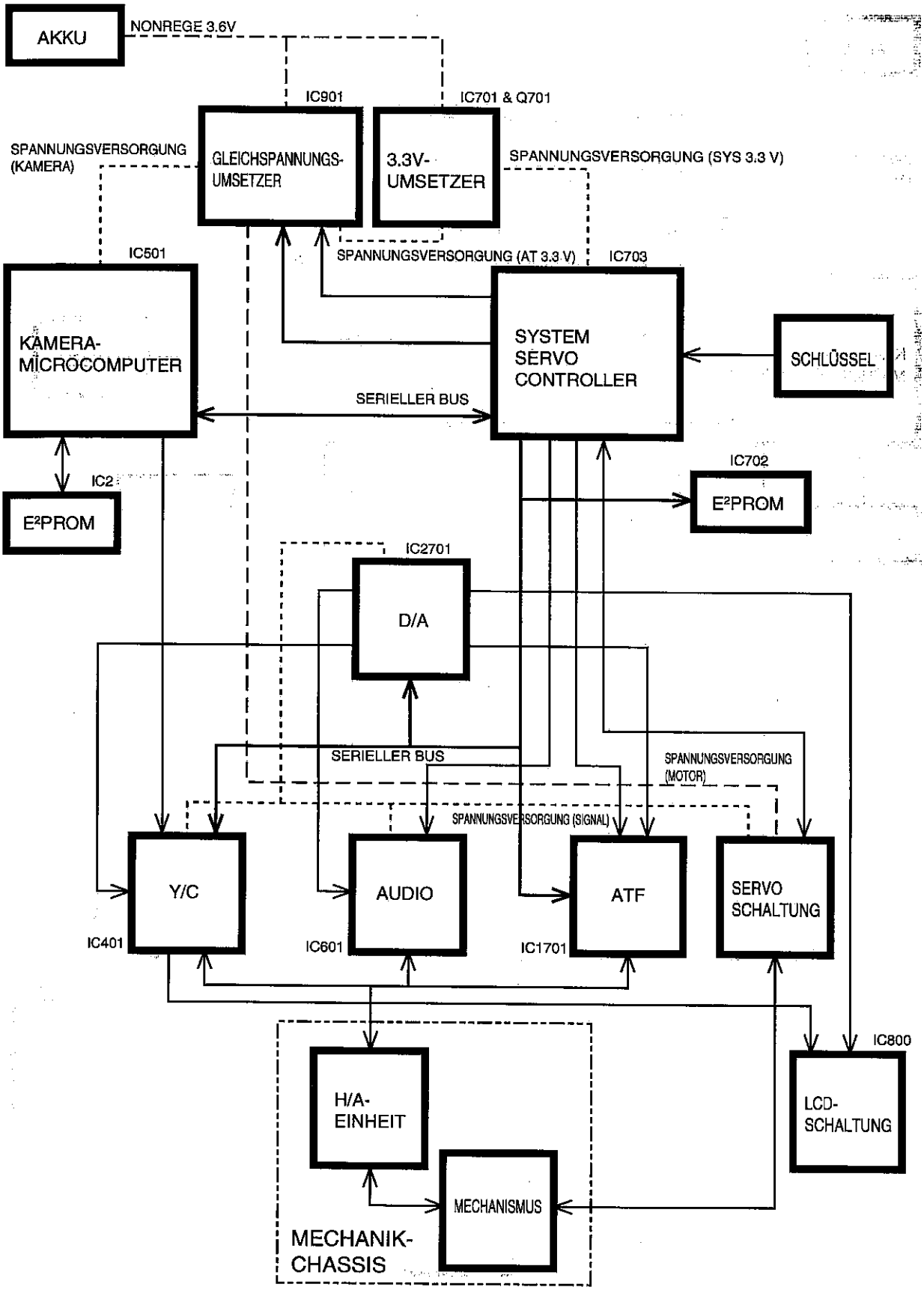
▼Normal

6. SYSTEM-BLOCKSCHALTPLAN (VL-S1S)



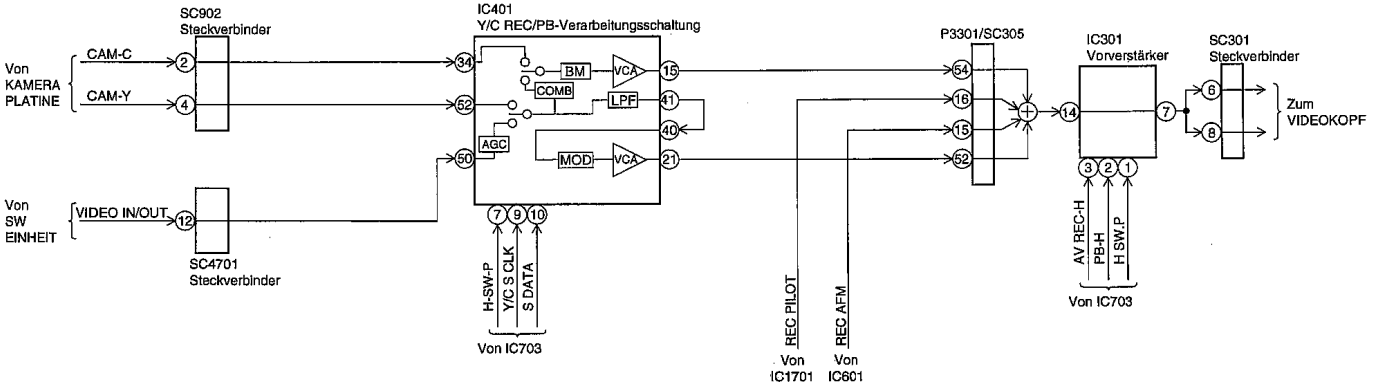
* Bei diesem Modell werden alle Schaltungen des Recorder- und Kamerateils von IC703 und IC501 gesteuert.
  1) IC501 und IC401 werden mit den seriellen Daten von IC703 gesteuert.
  2) IC702 ist ein Speicher, der die Einstelldaten des Recorderteils aufnimmt.
  3) IC2 ist ein Speicher, der die Einstelldaten des Kamerateils aufnimmt.
  4) Die anderen Schaltungen und ICs werden durch den L/H-Pegel oder Pulsbreitenmodulation gesteuert.

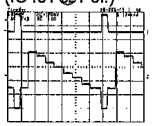
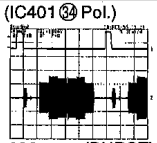
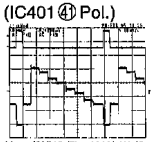
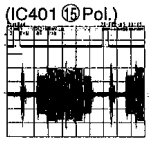
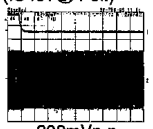
SYSTEM-BLOCKSCHALTPLAN (VL-SE10S)

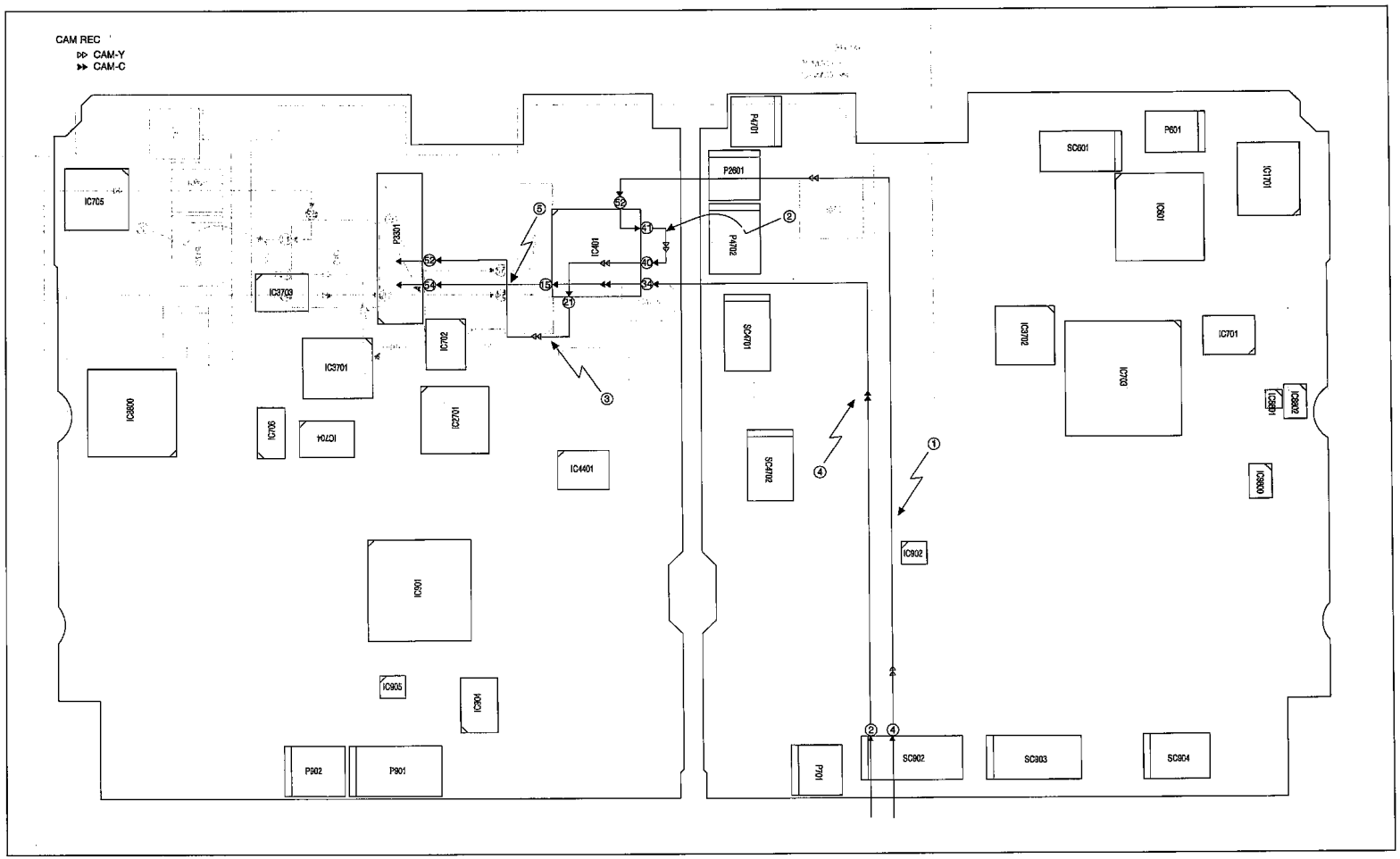


* Bei diesem Modell werden alle Schaltungen des Recorder- und Kamerateils von IC703 und IC501 gesteuert.
1) IC501 und IC401 werden mit den seriellen Daten von IC703 gesteuert.
2) IC702 ist ein Speicher, der die Einstelldaten des Recorderteils aufnimmt.
3) IC2 ist ein Speicher, der die Einstelldaten des Kamerateils aufnimmt.
4) Die anderen Schaltungen und ICs werden durch den L/H-Pegel oder Pulsbreitenmodulation gesteuert.

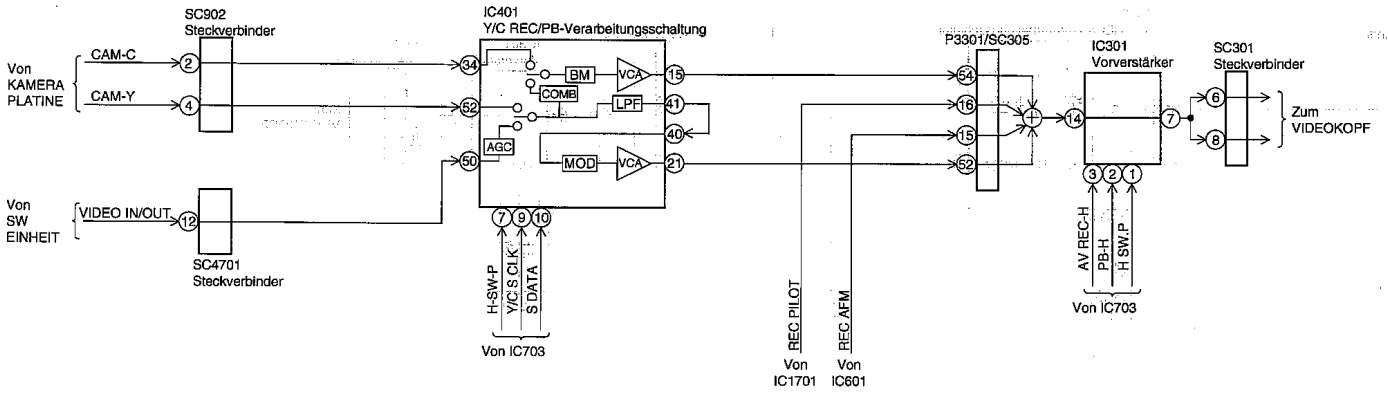
6-1. RECORDERTEIL-BLOCKSCHALTPLAN Y/C-Aufnahmesignalfluß(VL-S1S)

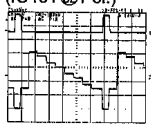
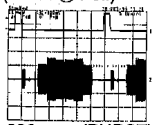
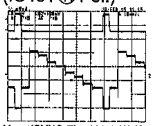
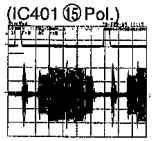
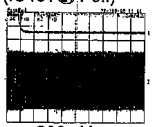


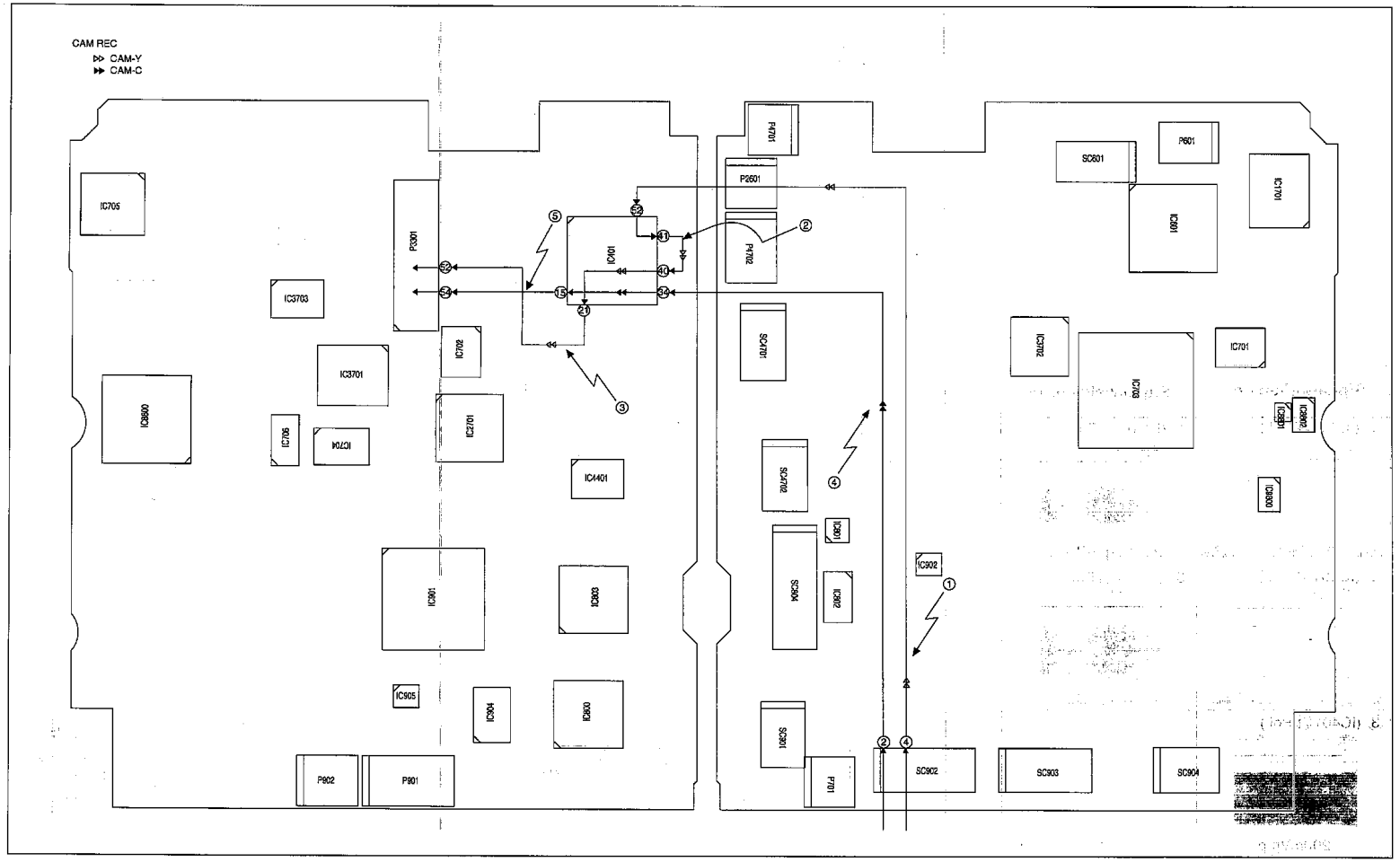
Signalwellenform	Signalwellenform
① (IC401 ㊿ Pol.)  1.0Vp-p (SYNC Tip~100% Weißspitze)	④ (IC401 ㉞ Pol.)  286mp-p (BURST)
② (IC401 ㊶ Pol.)  500mVp-p (SYNC Tip~100% Weißspitze)	⑤ (IC401 ⑮ Pol.)  175mVp-p (BURST)
③ (IC401 ㉑ Pol.)  200mVp-p	



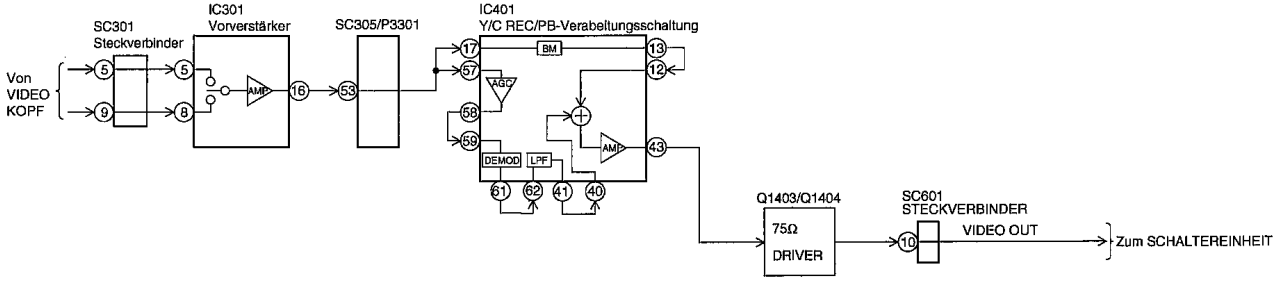
RECORDERTEIL-BLOCKSCHALTPLAN Y/C-Aufnahmesignalfluß(VL-SE10S)



Signalwellenform	Signalwellenform
① (IC401 ㊿ Pol.)	④ (IC401 ㉞ Pol.)
	
1.0Vp-p (SYNC Tip-100% Weißspitze)	286mp-p (BURST)
② (IC401 ㊶ Pol.)	⑤ (IC401 ⑮ Pol.)
	
500mVp-p (SYNC Tip-100% Weißspitze)	175mVp-p (BURST)
③ (IC401 ㉑ Pol.)	
	
200mVp-p	

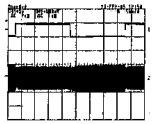


6-2. RECORDERTEIL-BLOCKSCHALTPLAN Y/C-Wiedergabesignalfluß (VL-S1S)

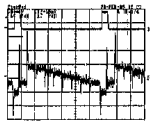


Signalwellenform

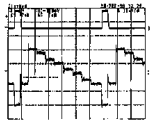
① (P3301 ㊸ Pol.)



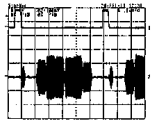
② (IC401 ㊷ Pol.)



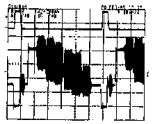
③ (IC401 ㊵ Pol.)



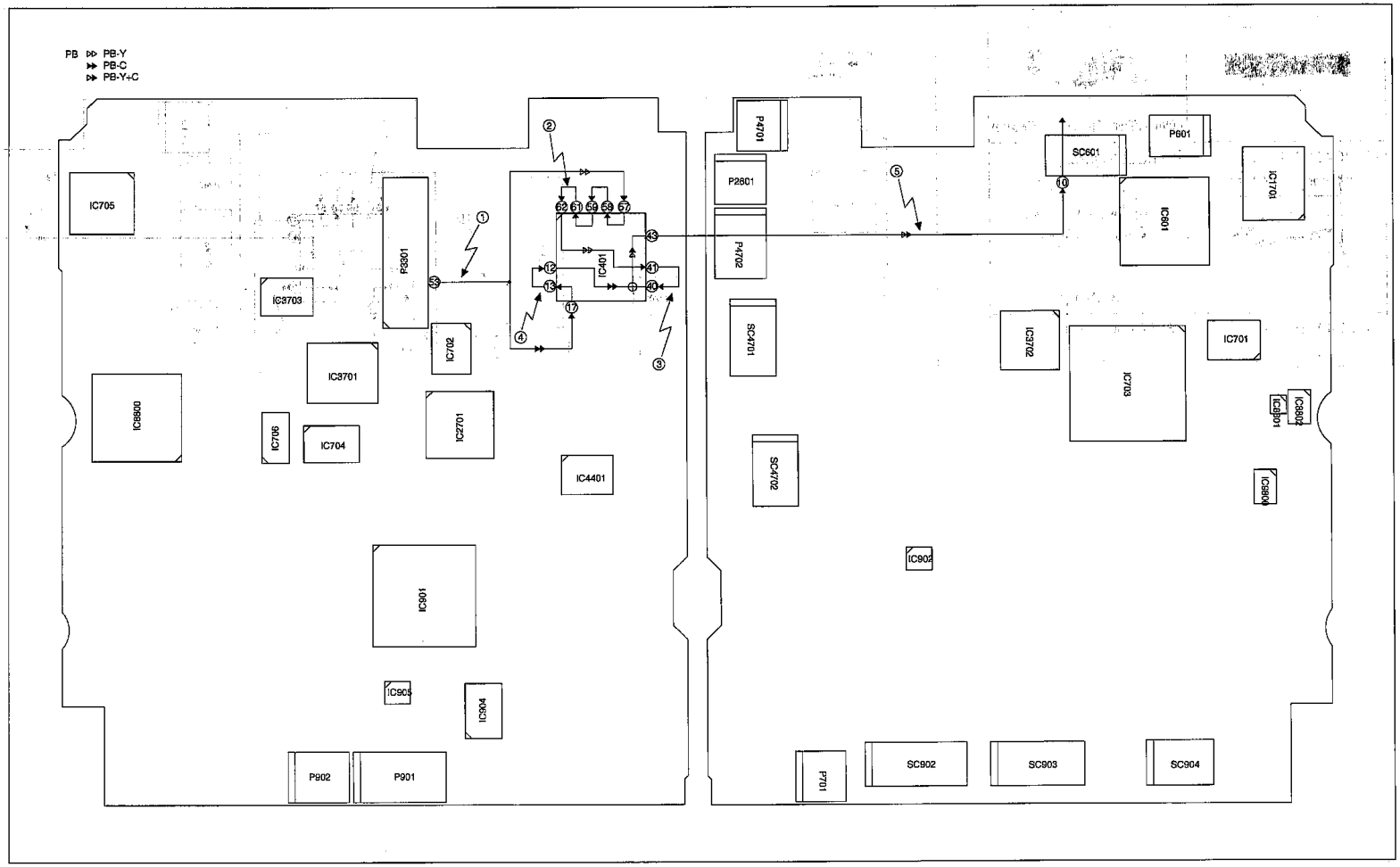
④ (IC401 ⑬ Pol.)



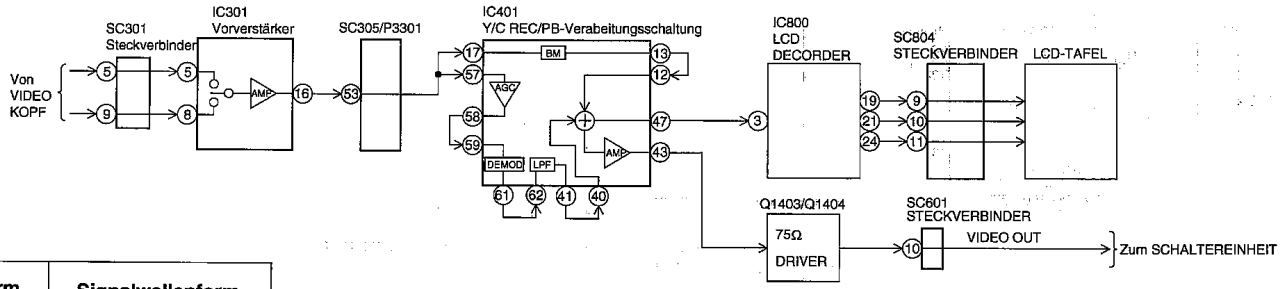
⑤ (IC401 ㊸ Pol.)



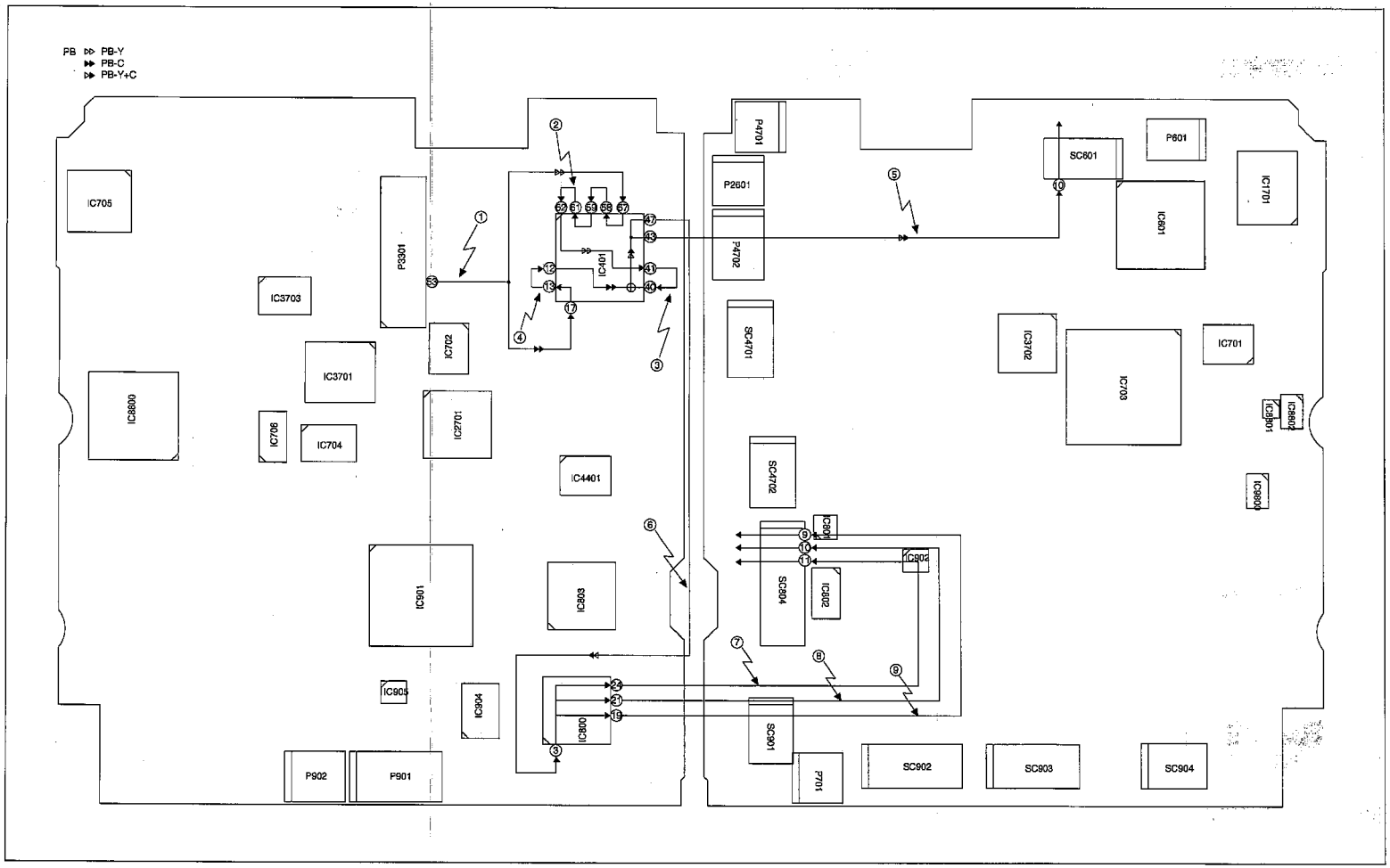
2.0Vp-p (SYNC Tip~100% Weißspitze)



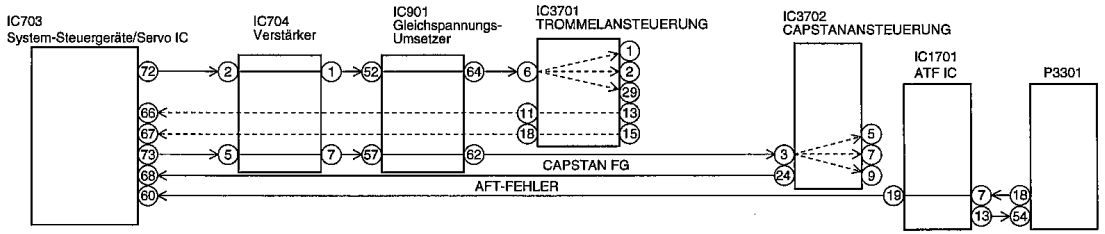
RECORDERTEIL-BLOCKSCHALTPLAN Y/C-Wiedergabesignalfluß (VL-SE10S)

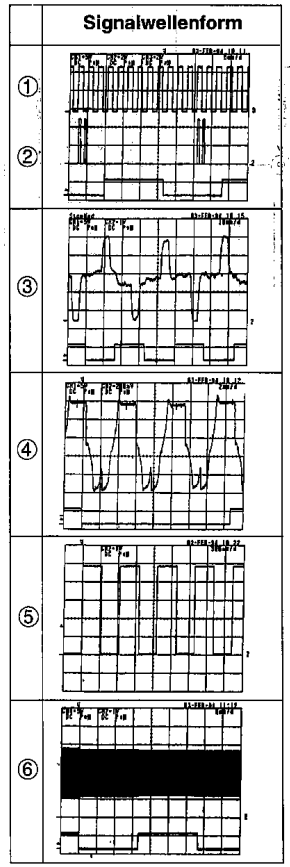


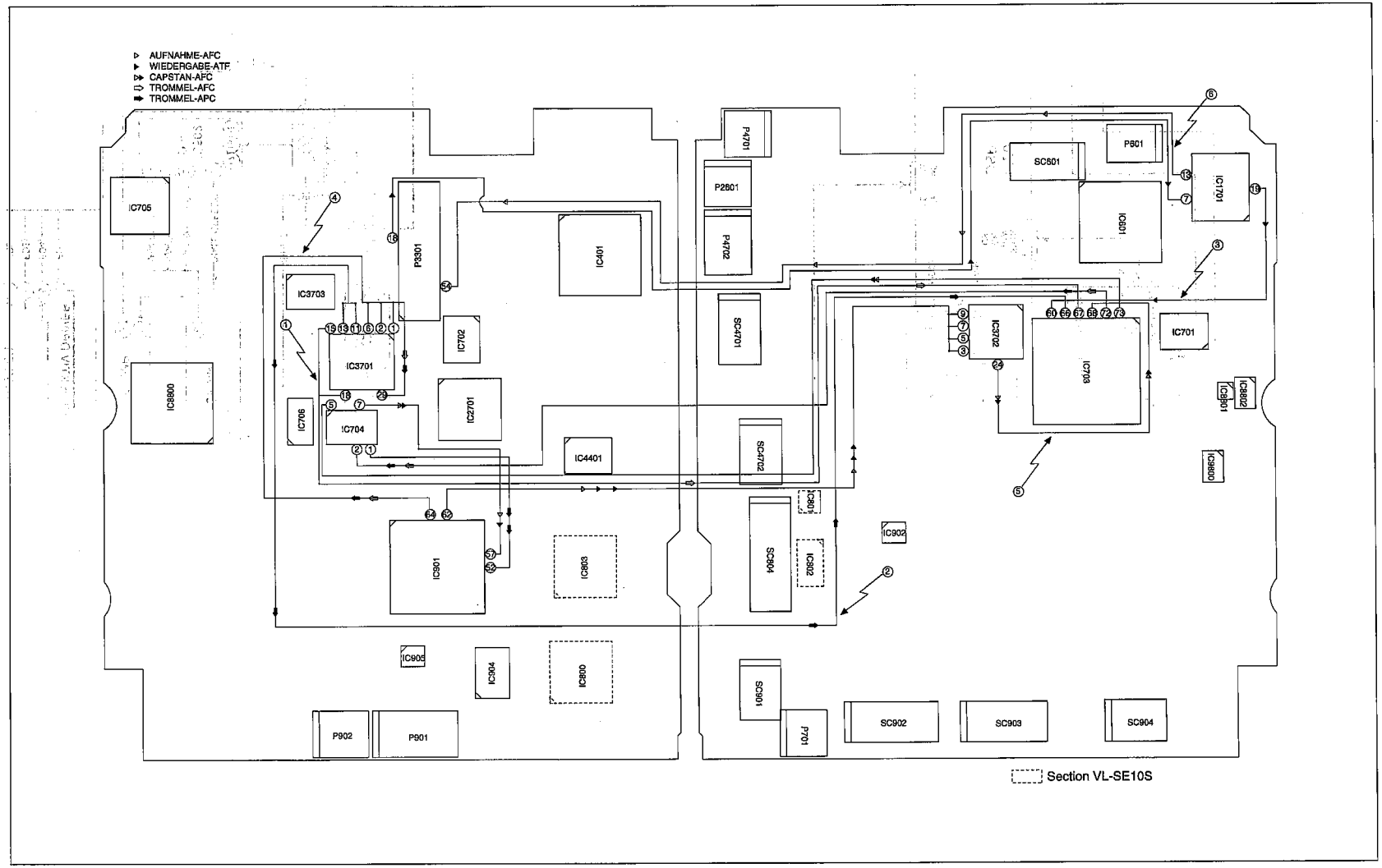
Signalwellenform	Signalwellenform
① (P3301 ⑬ Pol.)	⑥ (IC401 ㊼ Pol.) 1.0Vp-p (SYNC Tip~100% Weißspitze)
② (IC401 ㊷ Pol.)	⑦ (IC800 ㉔ Pol.) 3.6Vp-p
③ (IC401 ㊵ Pol.)	⑧ (IC800 ㉑ Pol.) 3.6Vp-p
④ (IC401 ⑬ Pol.)	⑨ (IC800 ⑲ Pol.) 3.6Vp-p
⑤ (IC401 ㊸ Pol.) 2.0Vp-p (SYNC Tip~100% Weißspitze)	



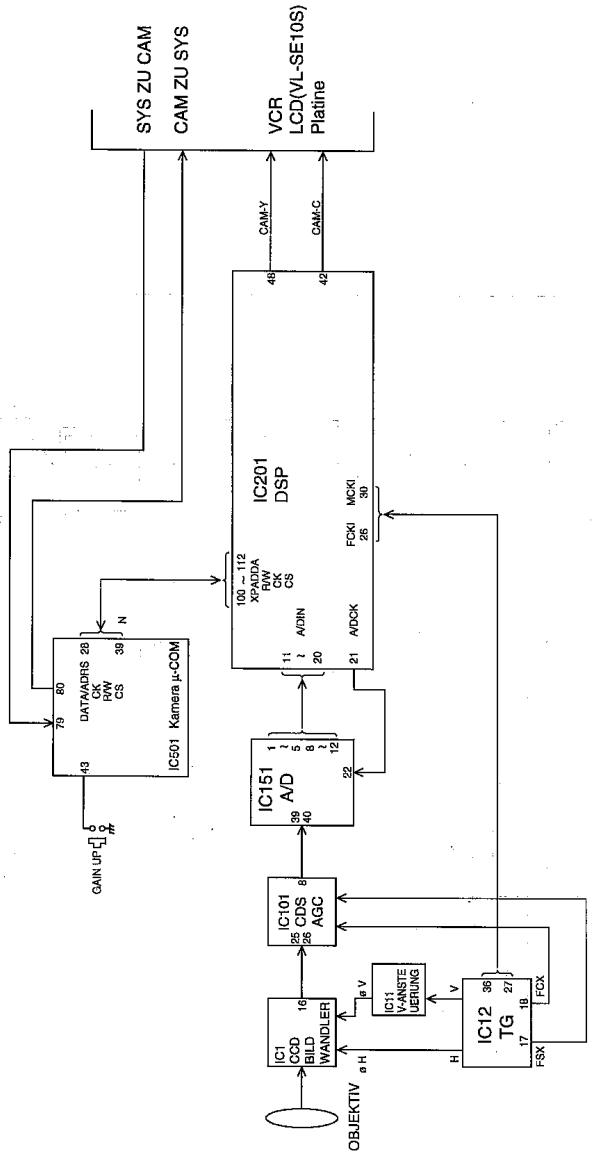
6-3. RECORDER-BLOCKSCHALTPLAN Trommel/Capstanservo-Systemsignalfluß



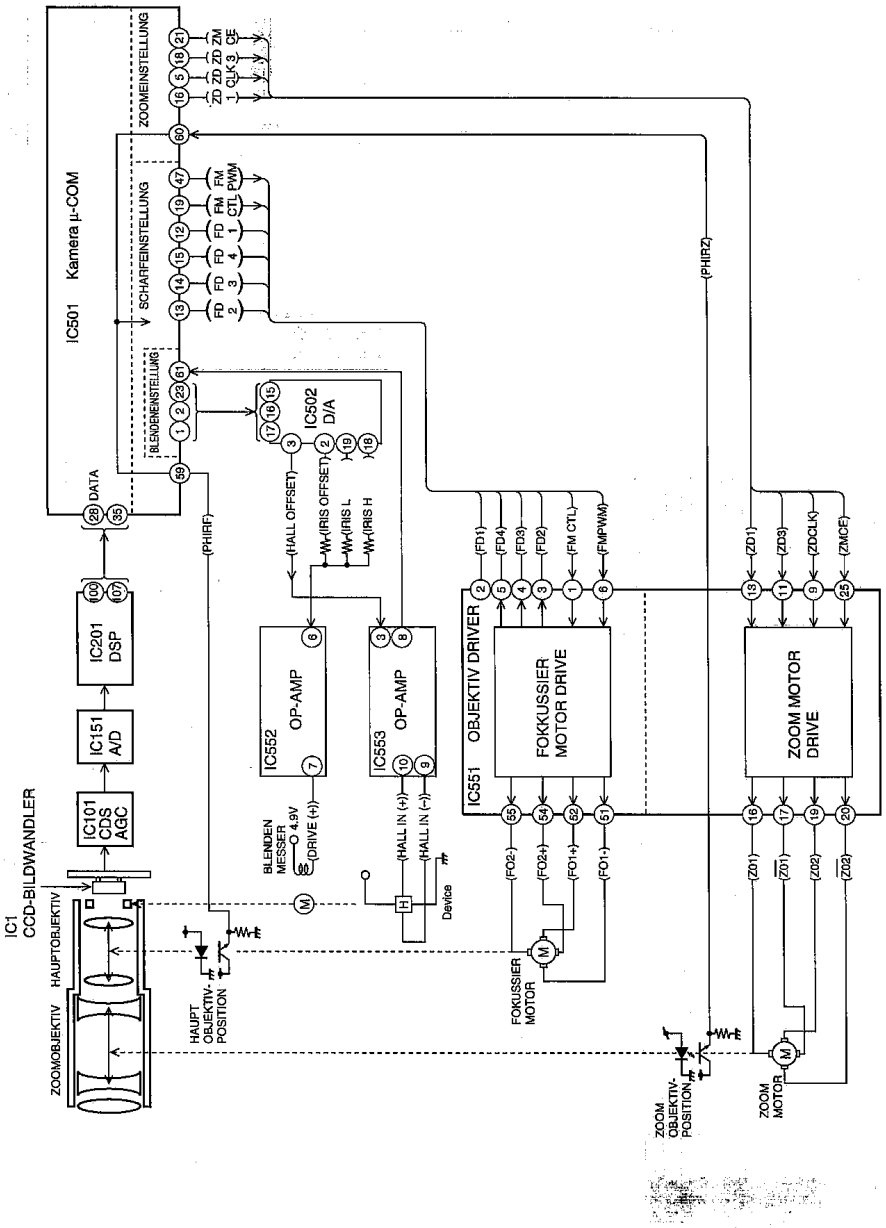




6-4. KAMERATEIL-BLOCKSCHALTPLAN

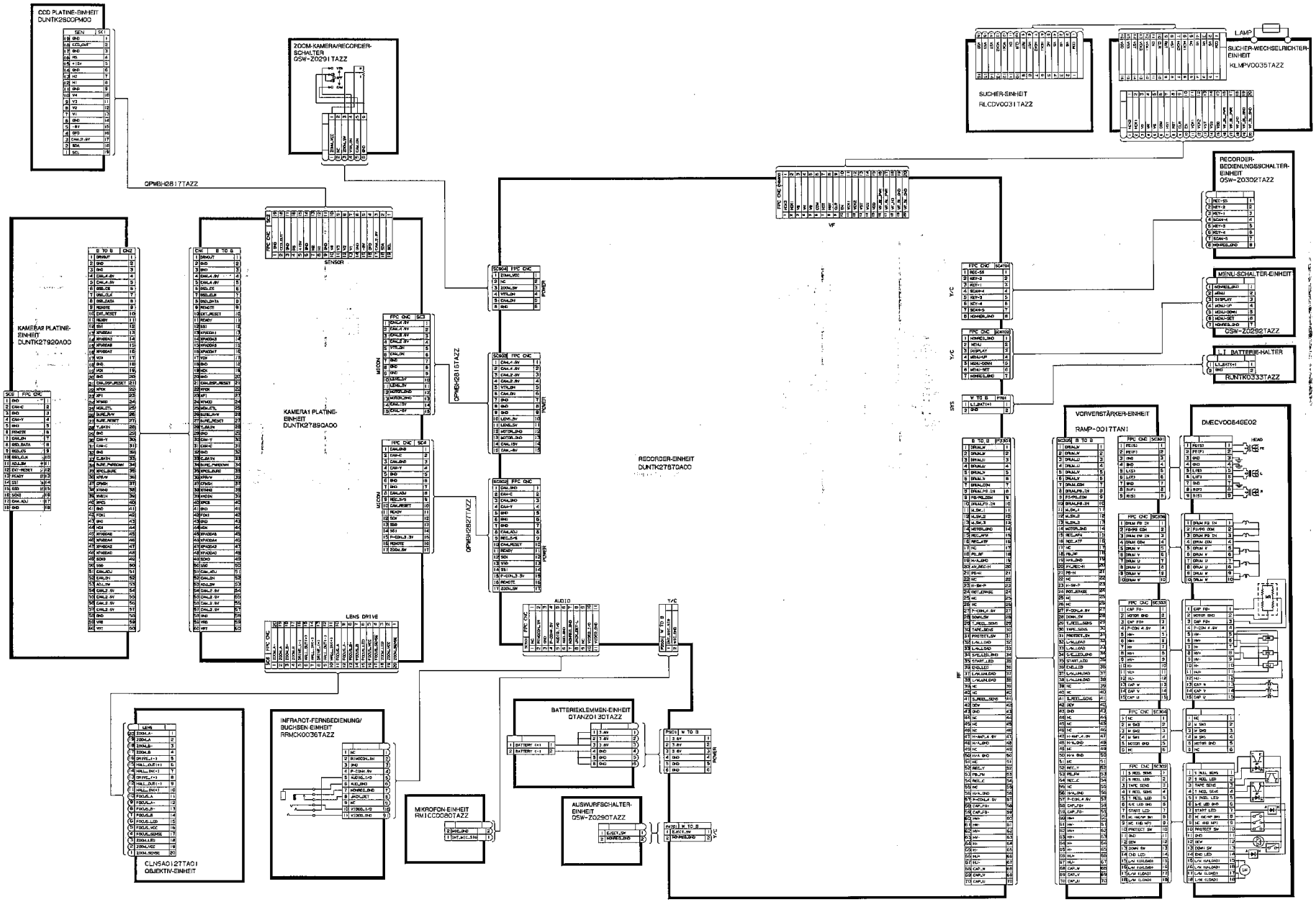


6-5. OBJEKTIVANSTEUERUNG-BLOCKSCHALTPLAN

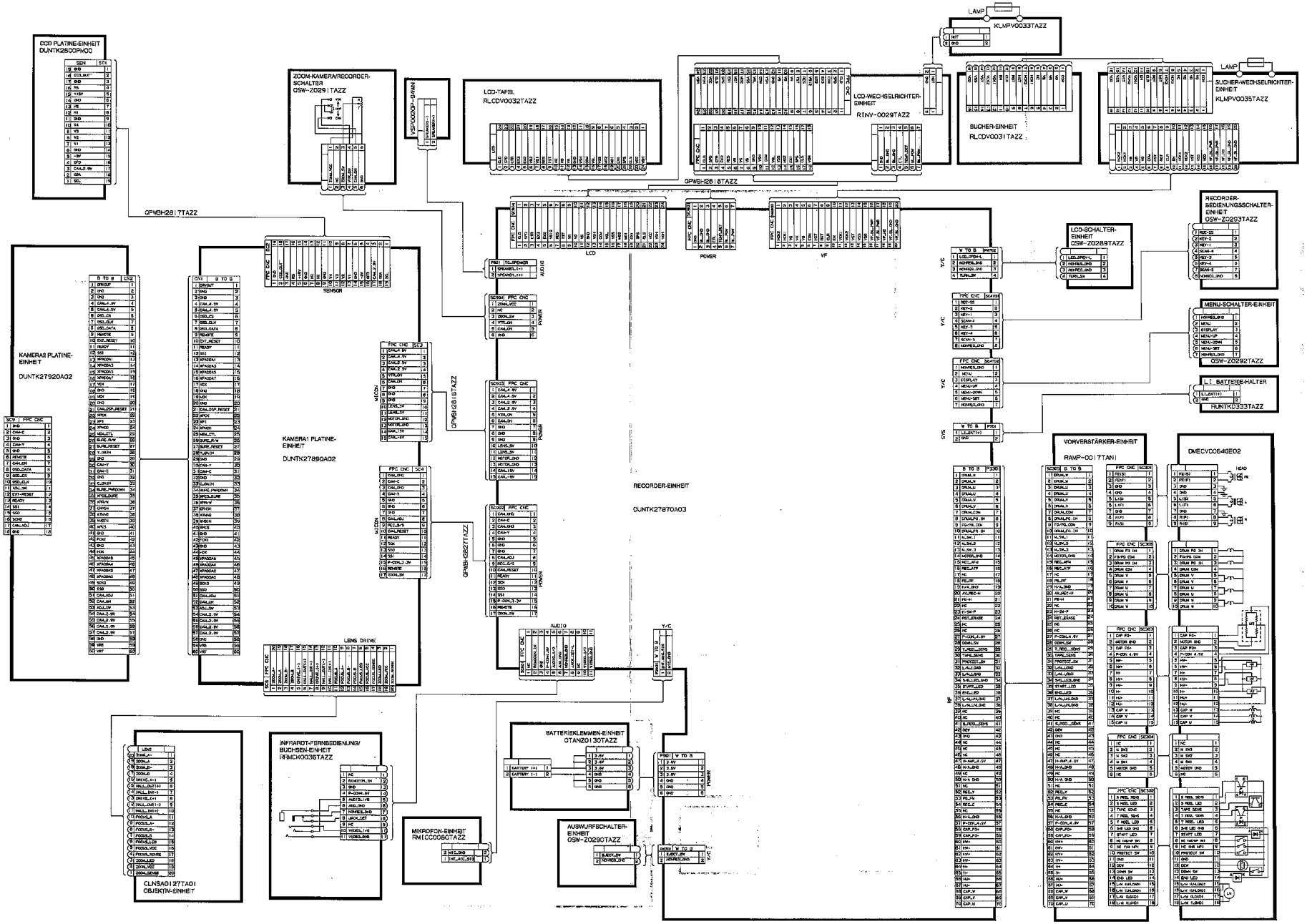


7. PRINZIPSCHALTBILDER

7-1. GESAMT-PRINZIPSCHALTBILD (VL-S1S)

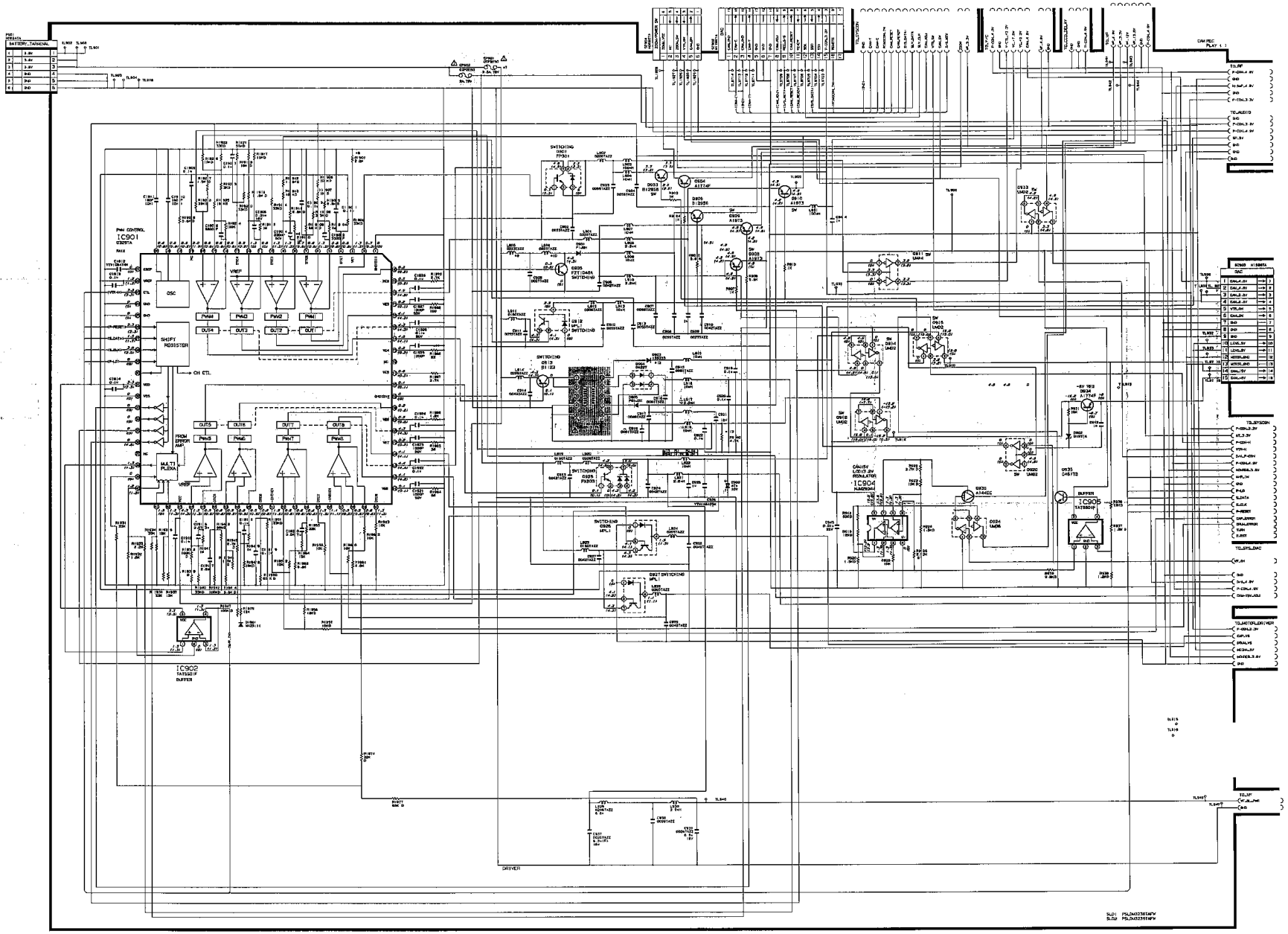


7-1. GESAMT-PRINZIPSCHALTBILD (VL-SE10S)



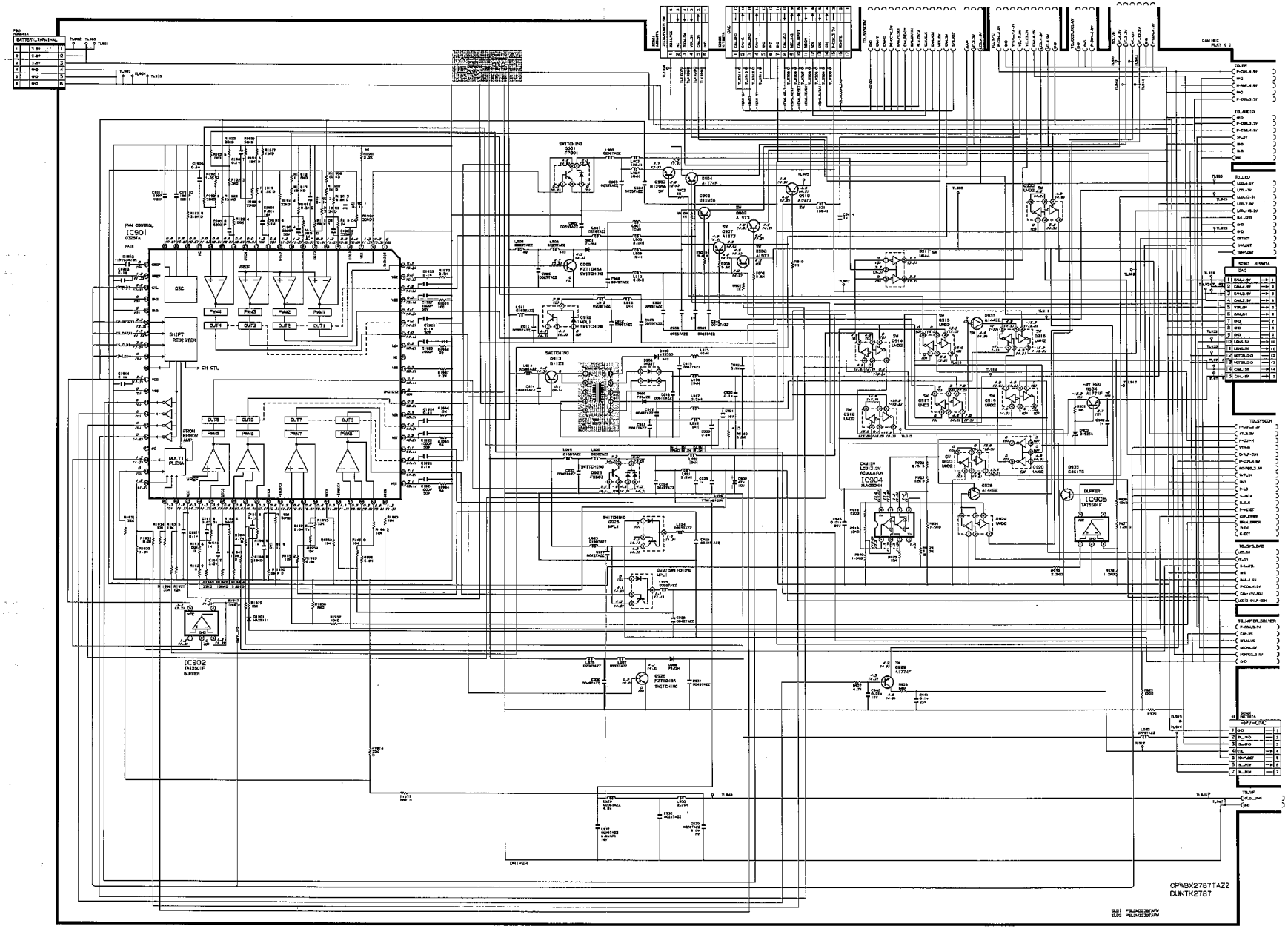
7-2. PRINZIPSCHALTBILD DER LEISTUNGSSCHALTUNG (VL-S1S)

⚠ UND GETÖNTE KOMPONENTEN=SICHERHEITSBEZOGENE BAUTEILE

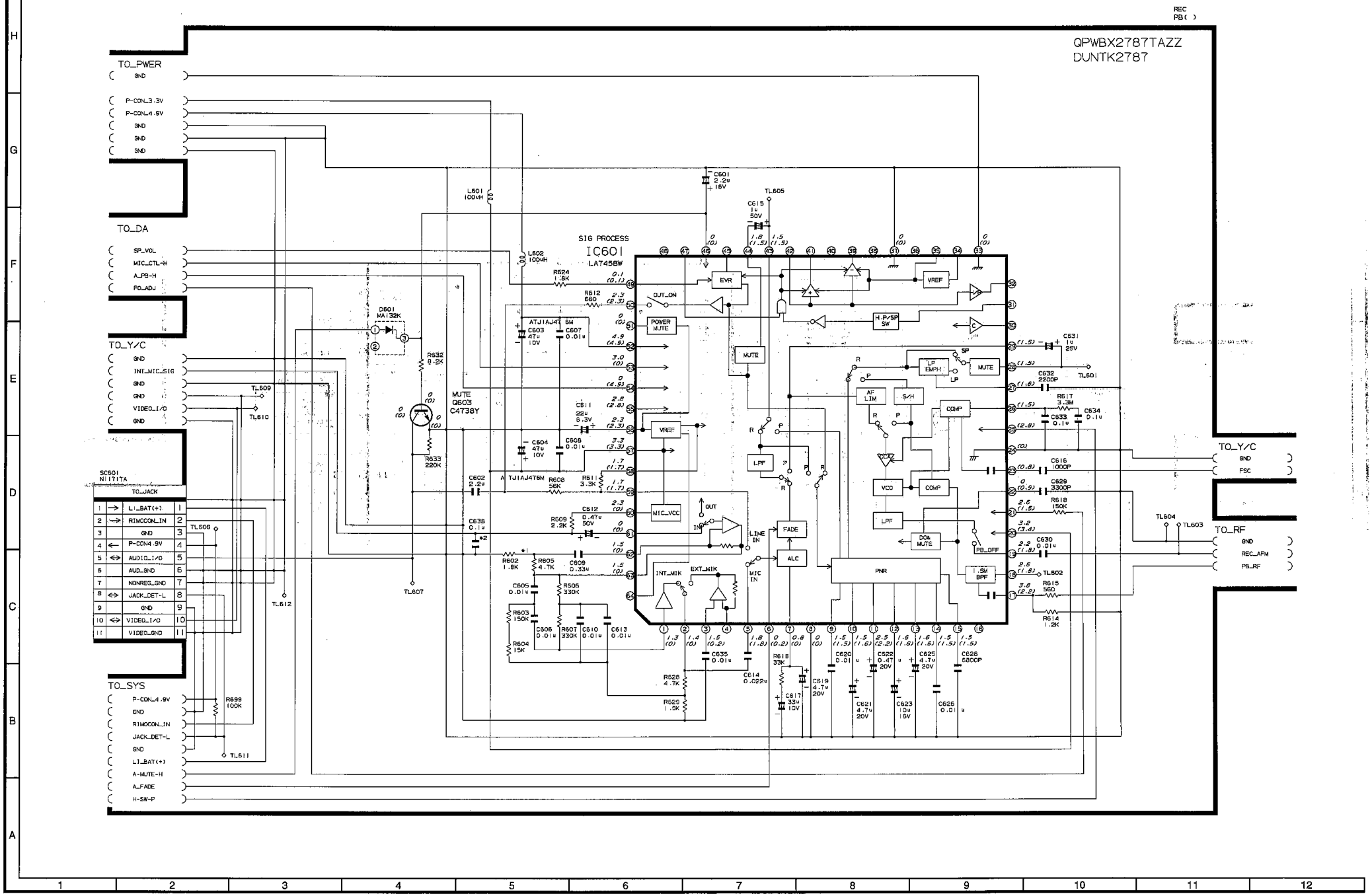


7-2. PRINZIPSCHALTBILD DER LEISTUNGSSCHALTUNG (VL-SE10S)

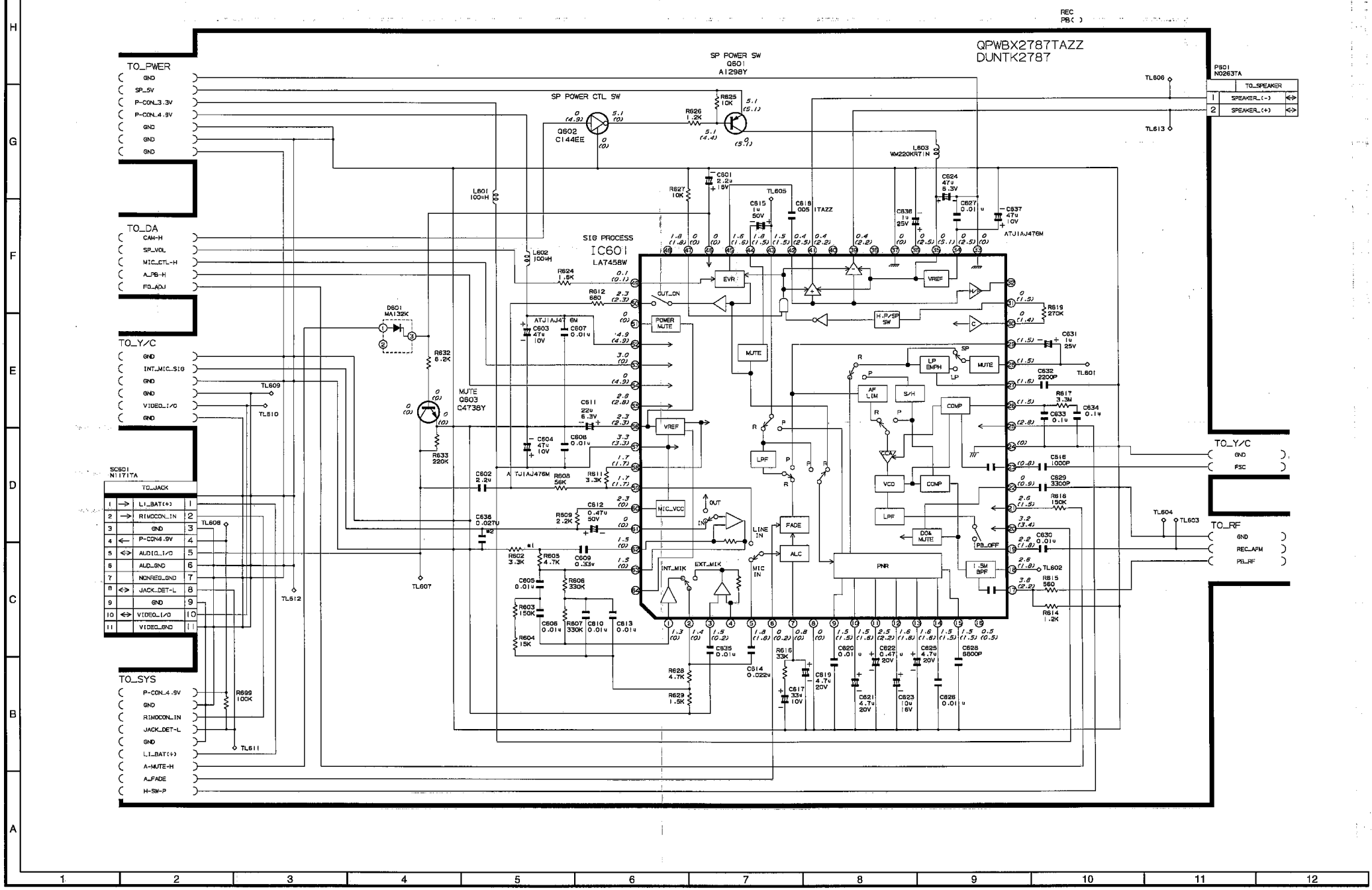
⚠ UND GETÖNTE KOMPONENTEN SICHERHEITSBEZOGENE BAUTEILE



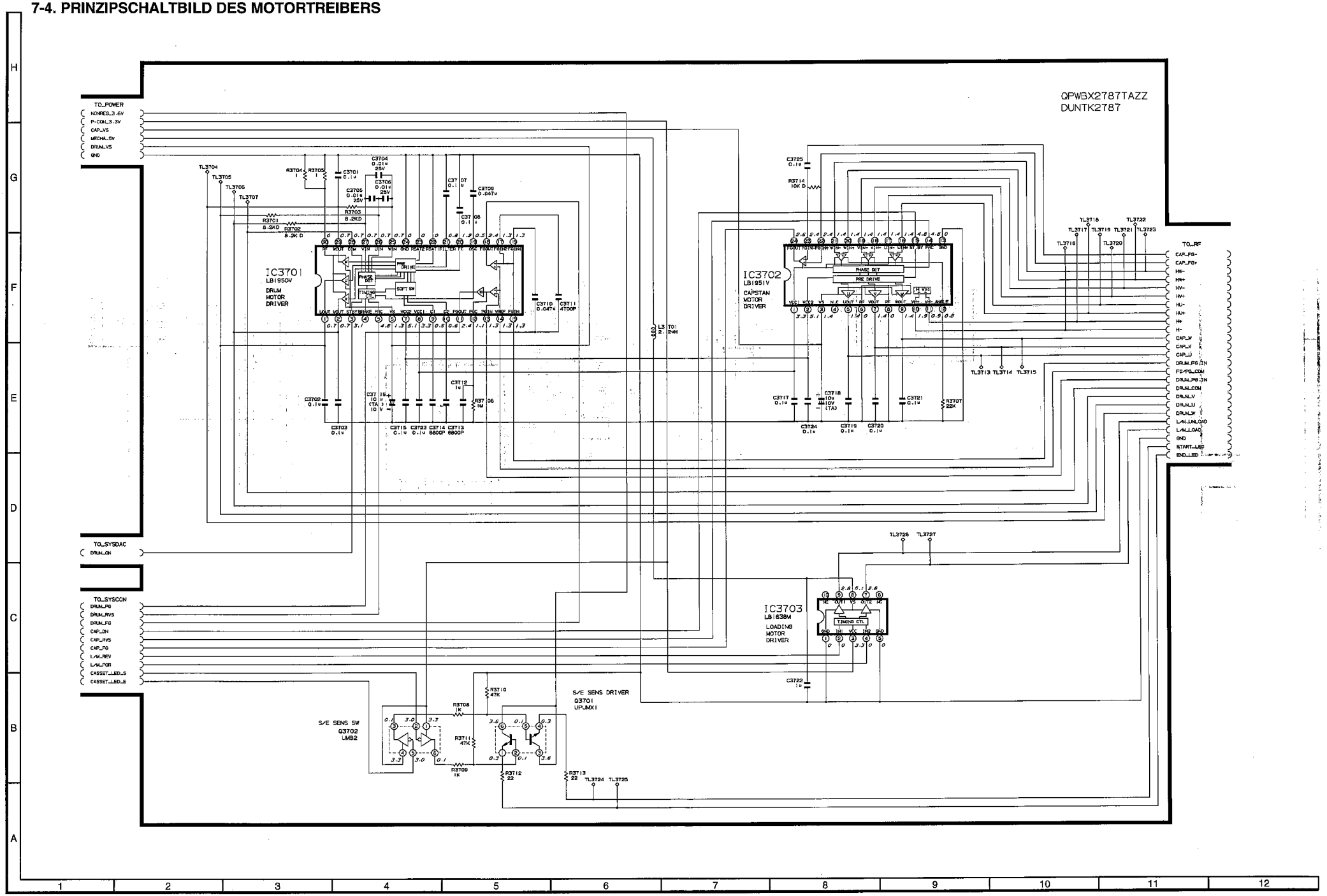
7-3. PRINZIPSCHALTBILD DER AUDIO-SCHALTUNG (VL-S1S)



7-3. PRINZIPSCHALTBILD DER AUDIO-SCHALTUNG (VL-SE10S)

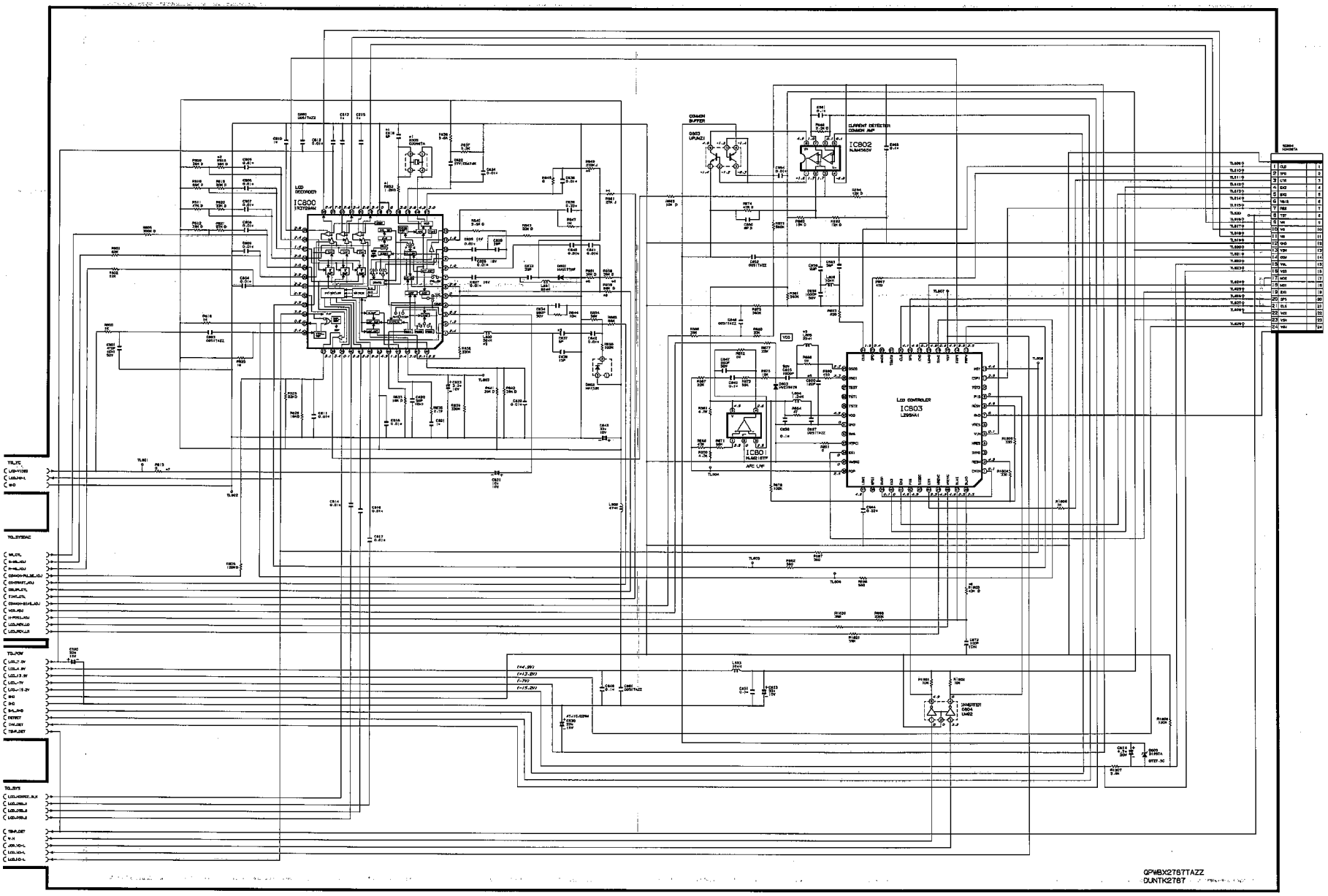


7-4. PRINZIPSCHALTBILD DES MOTORTREIBERS

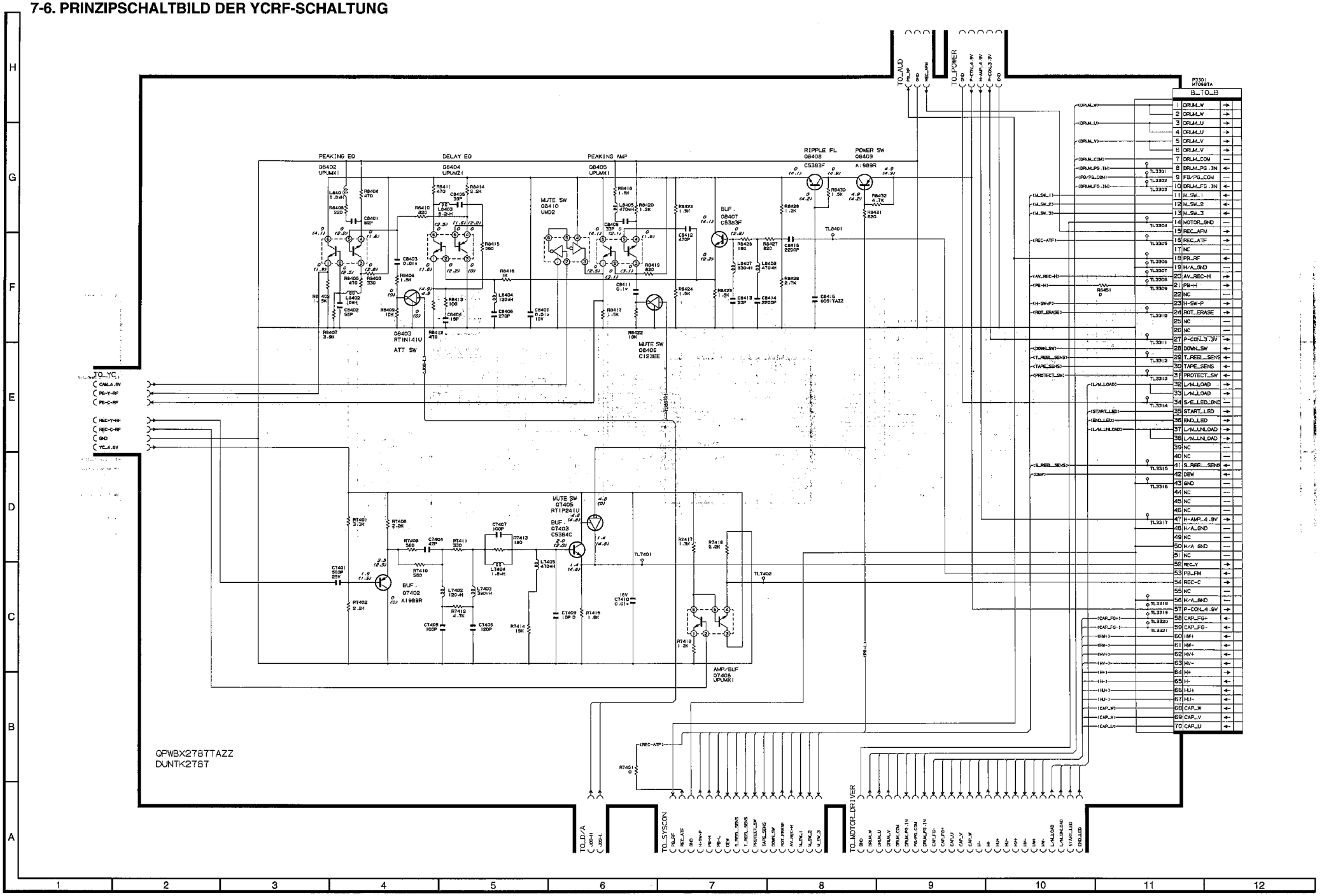


7-5. PRINZIPSCHALTBILD DER LCD-SCHALTUNG (VL-SE10S)

* Siehe Seite 7-29 Auswechseln des IC800

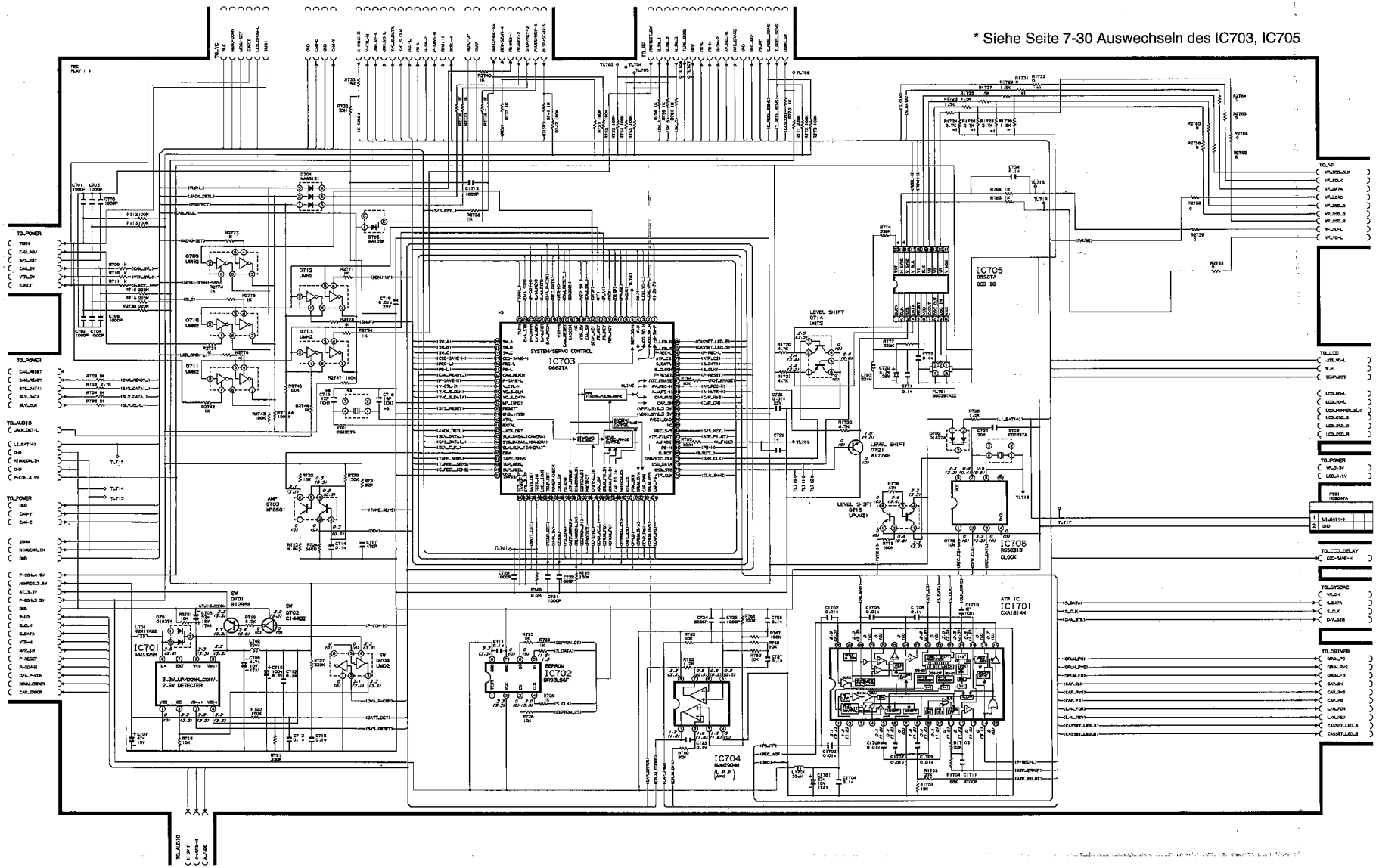


7-6. PRINZIPSCHALTBILD DER YCRF-SCHALTUNG

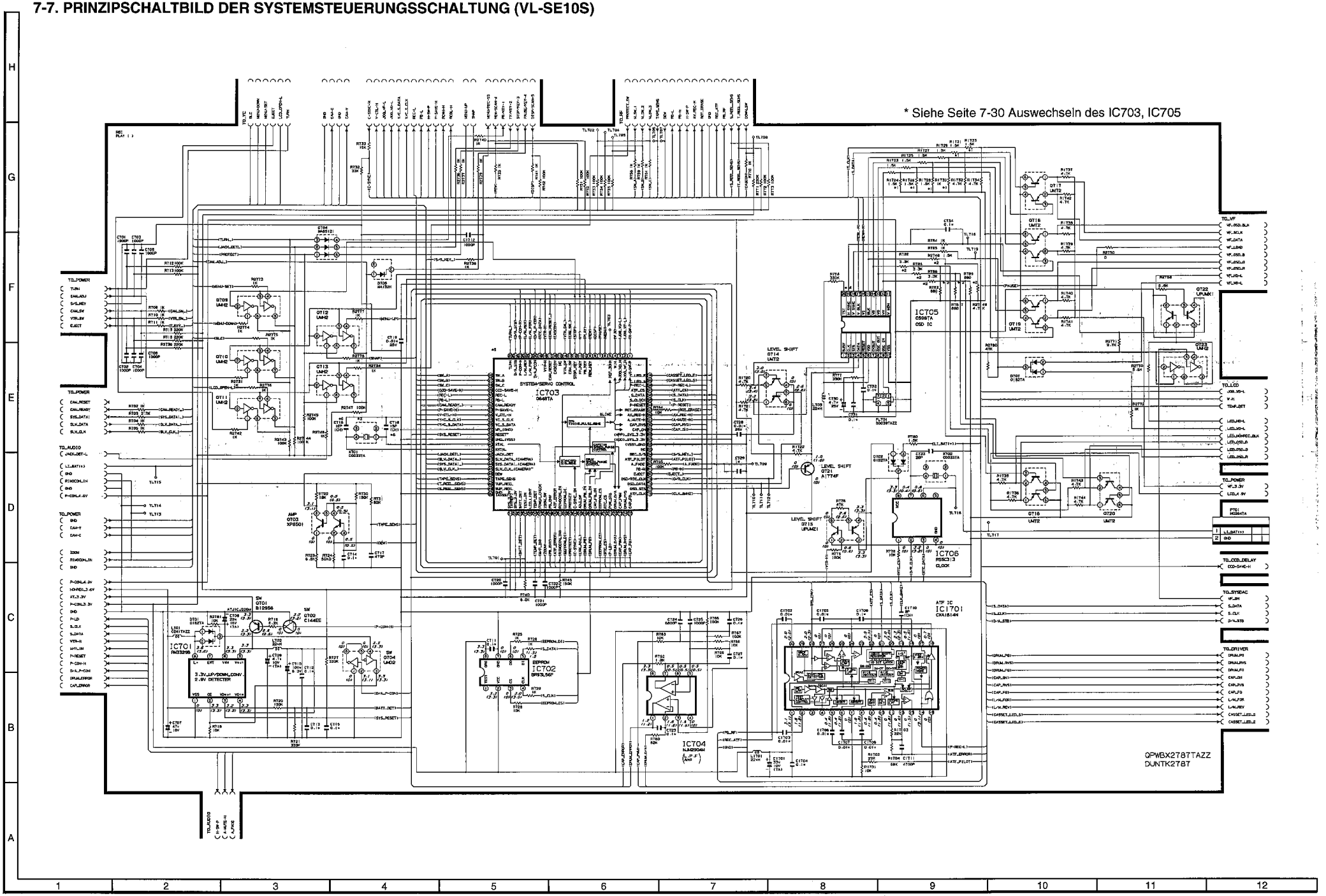


7-7. PRINZIPSCHALTBILD DER SYSTEMSTEUERUNGSSCHALTUNG (VL-S1S)

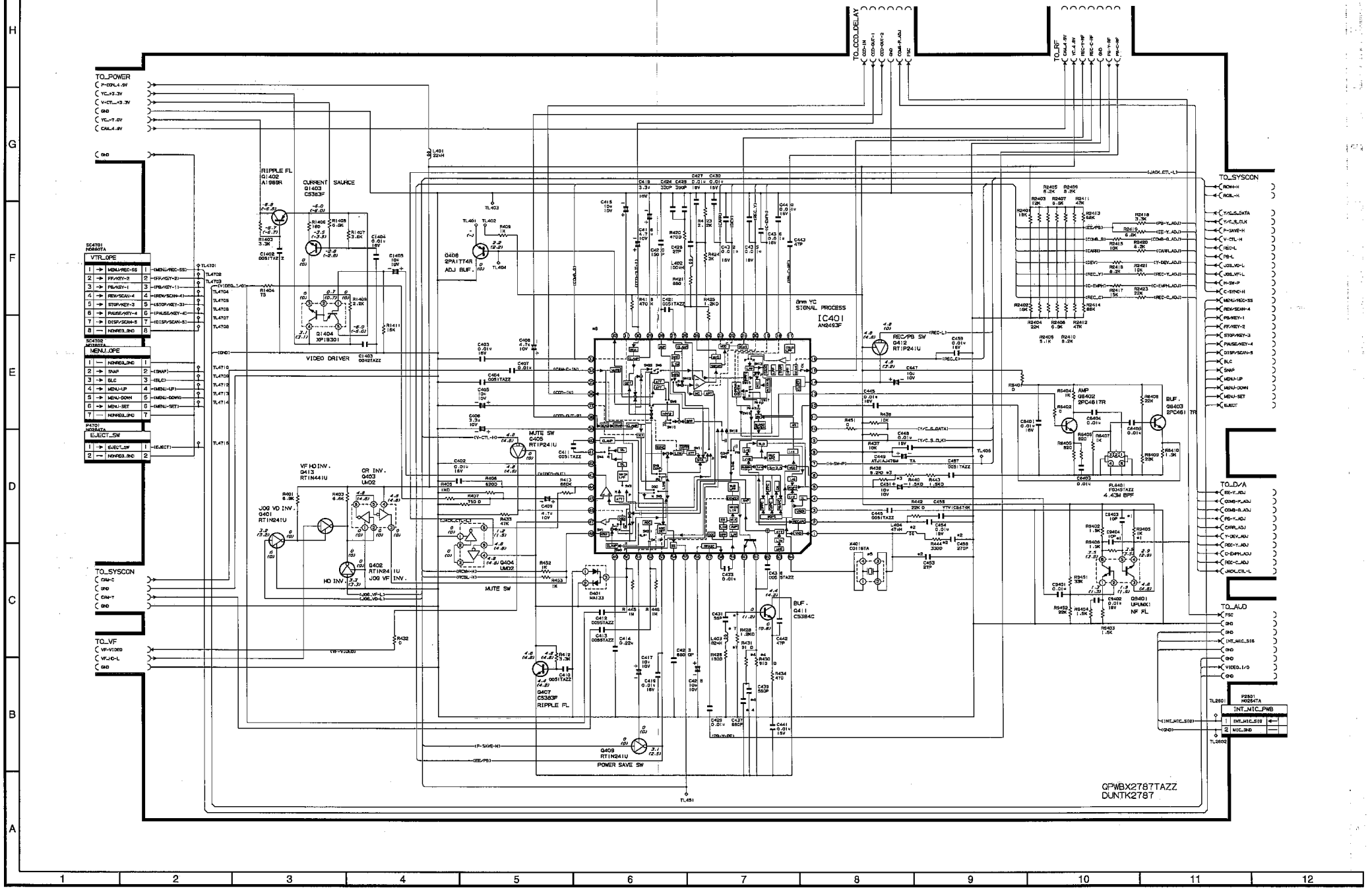
* Siehe Seite 7-30 Auswechseln des IC703, IC705



7-7. PRINZIPSCHALTBILD DER SYSTEMSTEUERUNGSSCHALTUNG (VL-SE10S)

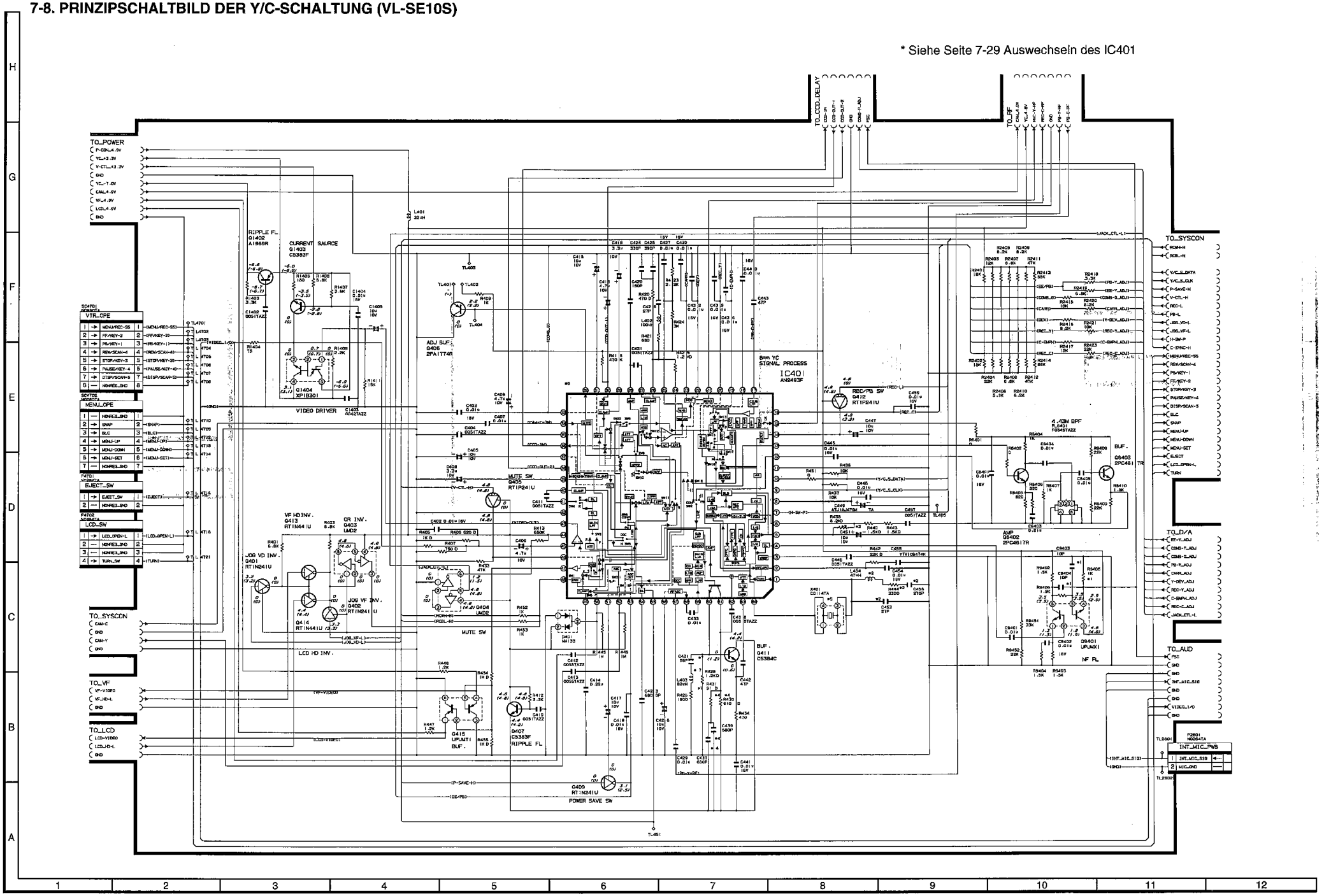


7-8. PRINZIPSCHALTBILD DER Y/C-SCHALTUNG (VL-S1S)

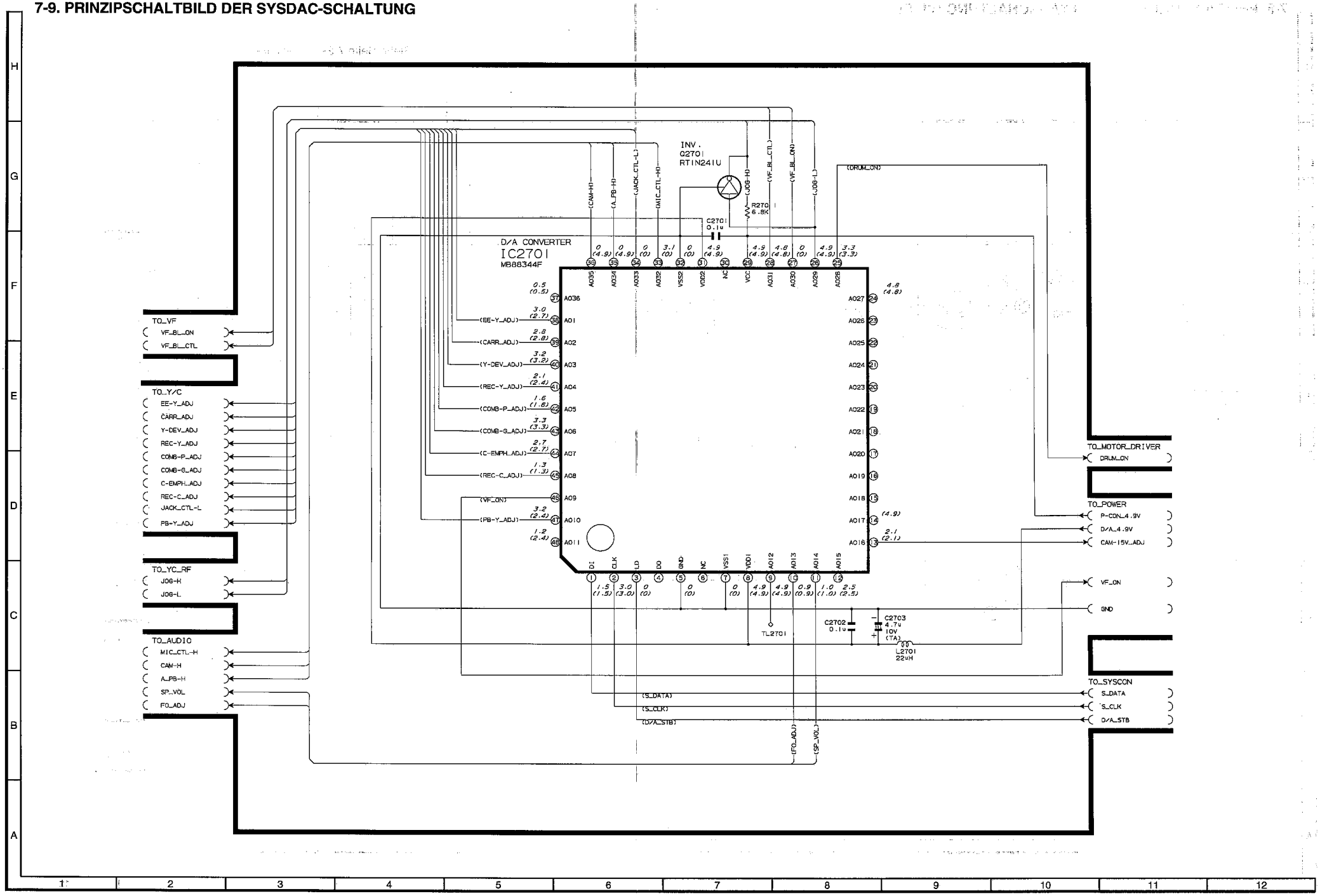


7-8. PRINZIPSCHALTBILD DER Y/C-SCHALTUNG (VL-SE10S)

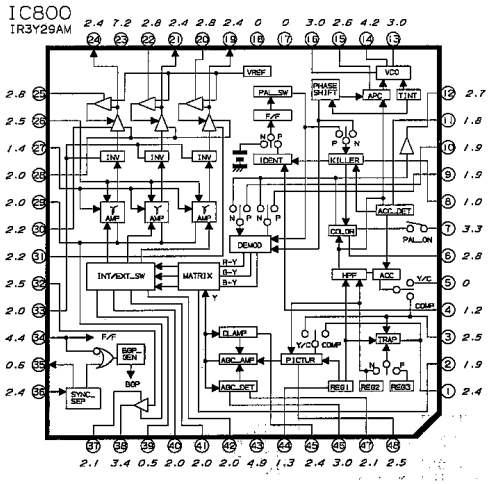
* Siehe Seite 7-29 Auswechseln des IC401

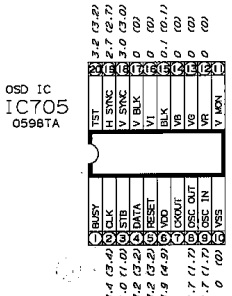


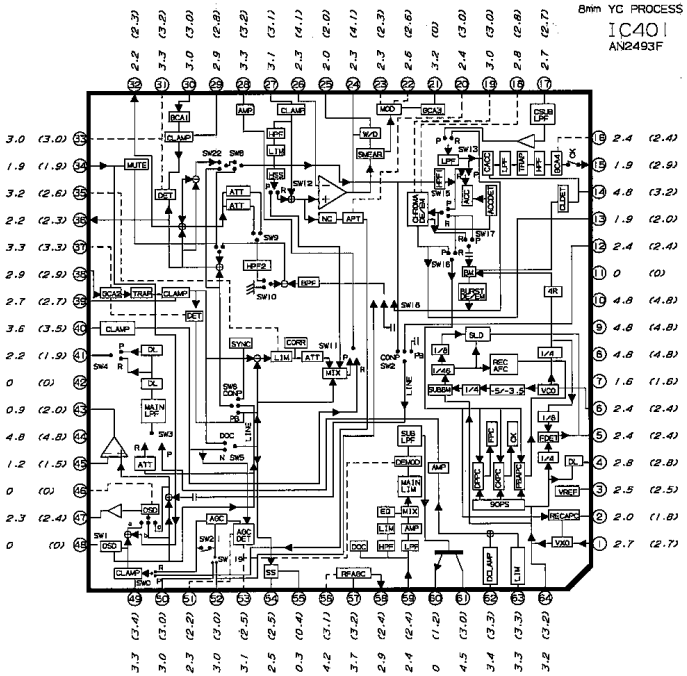
7-9. PRINZIPSCHALTBILD DER SYSDAC-SCHALTUNG

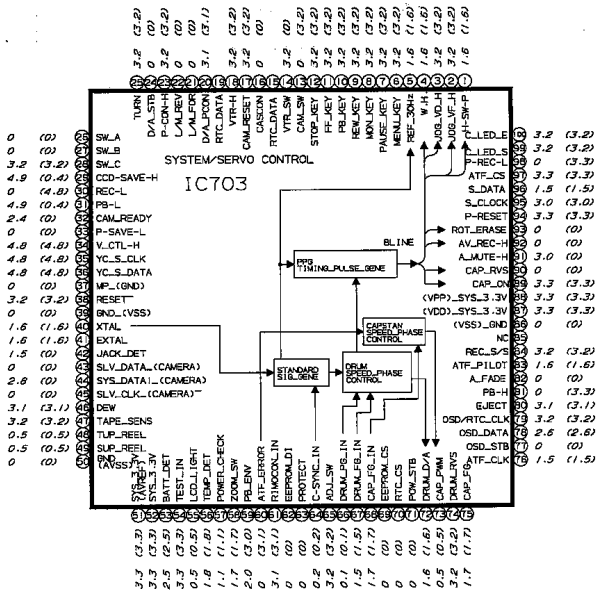


7-10. PRINZIPSCHALTBILD DER SYSTEM/SERVO-STEUERUNGSSCHALTUNG und Y/C INTEGRIERTEN SCHALTUNG

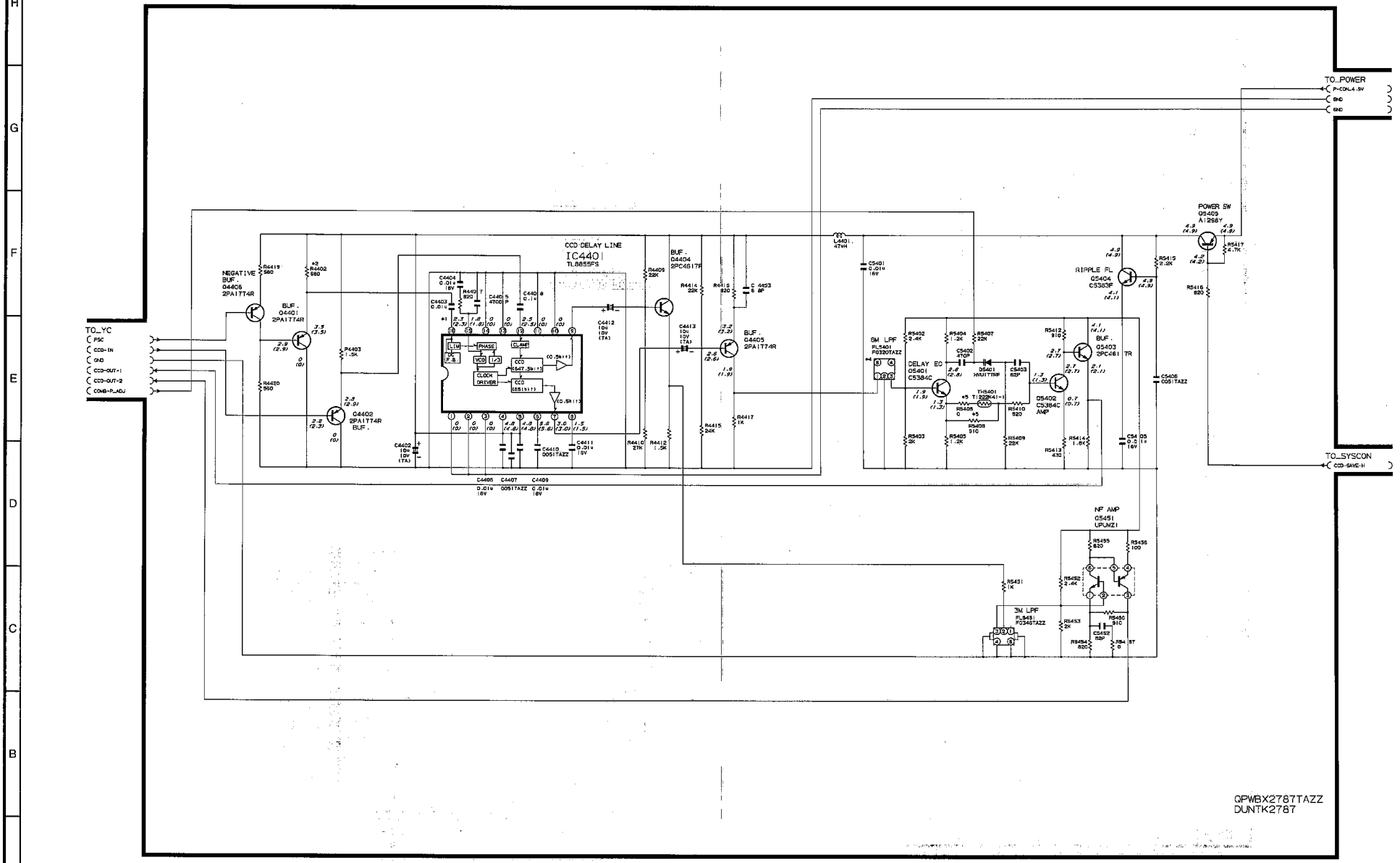




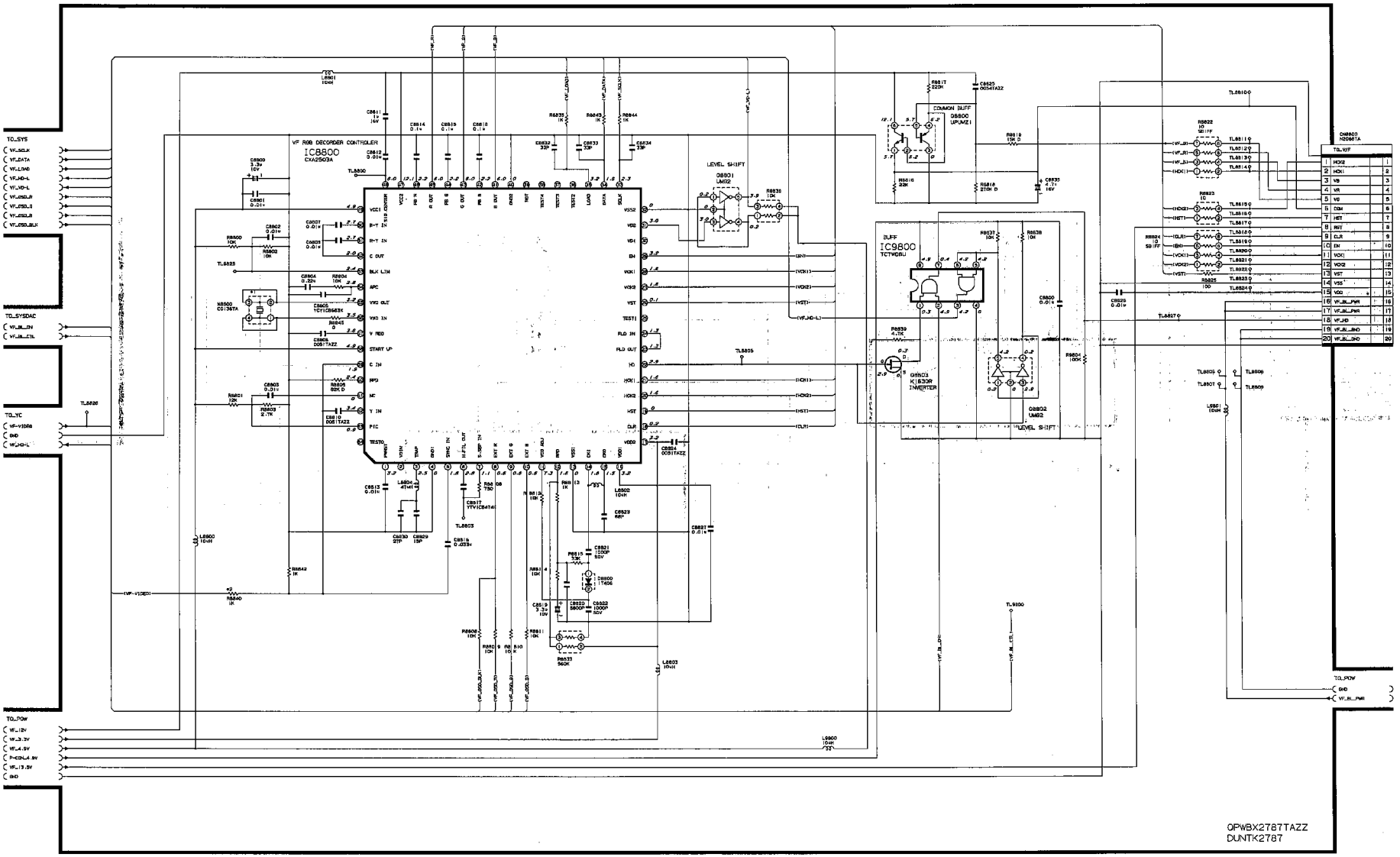




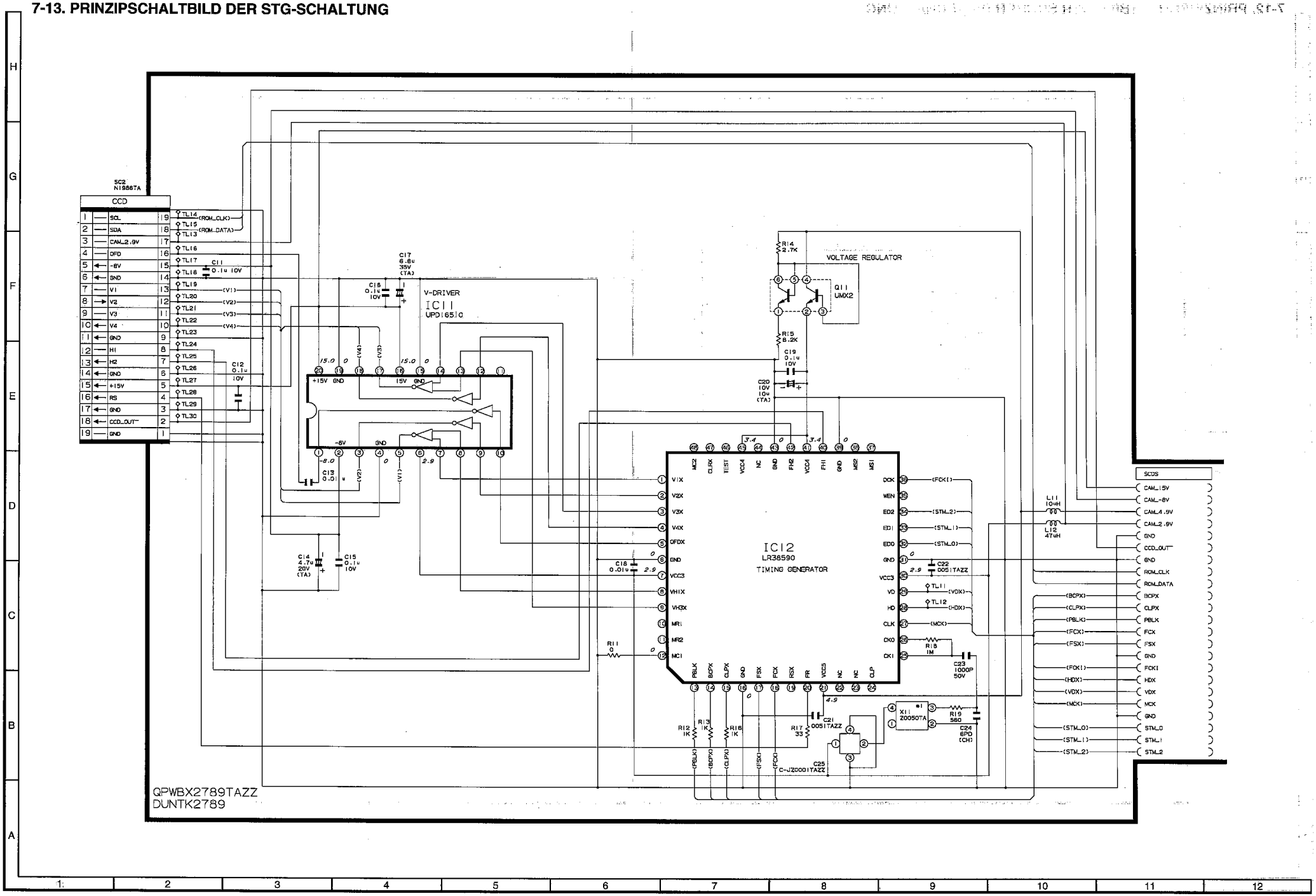
7-11. PRINZIPSCHALTBILD DER YCCCD-VERZÖGERUNGSSCHALTUNG



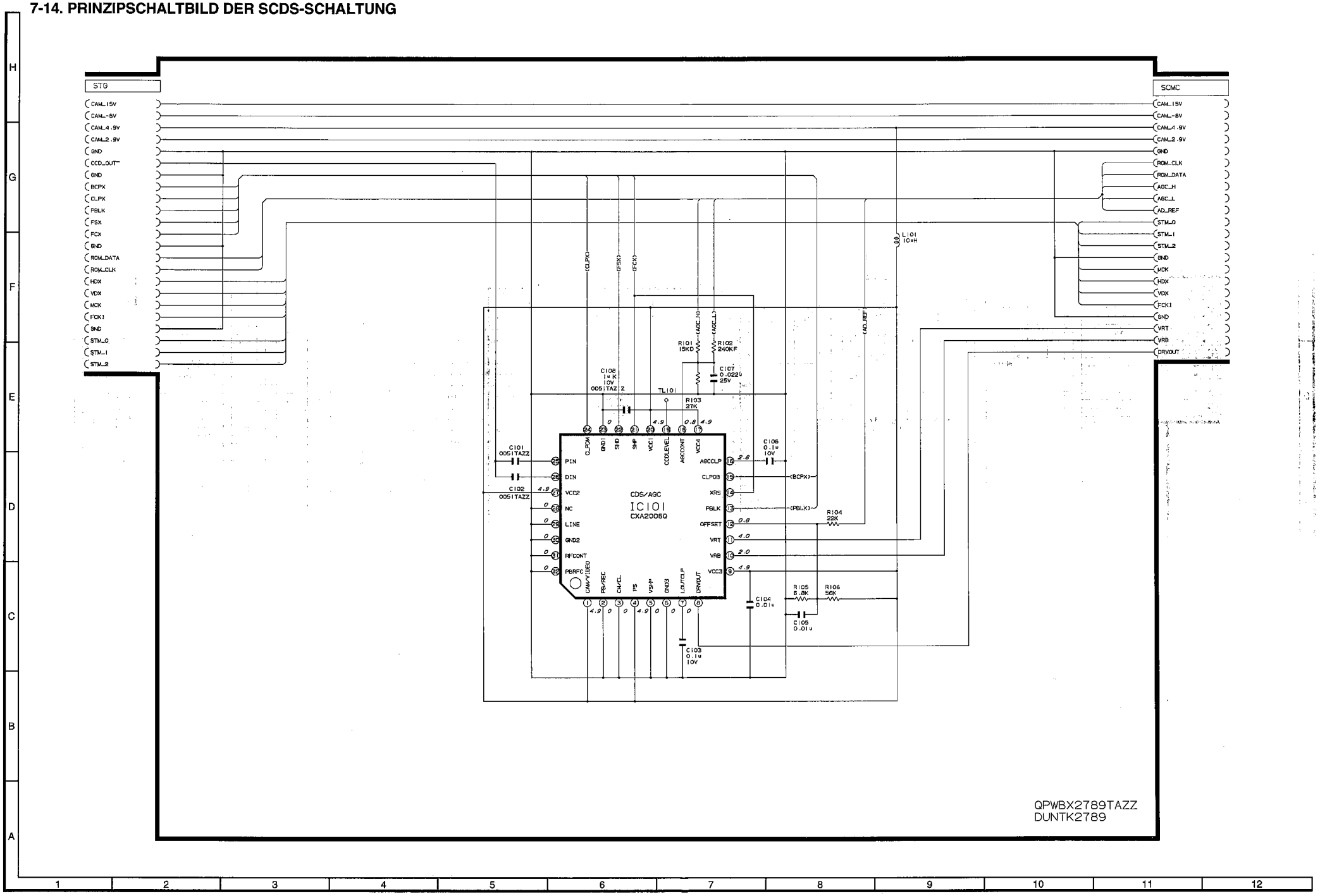
7-12. PRINZIPSCHALTBILD DER SUCHER (VF)-SCHALTUNG



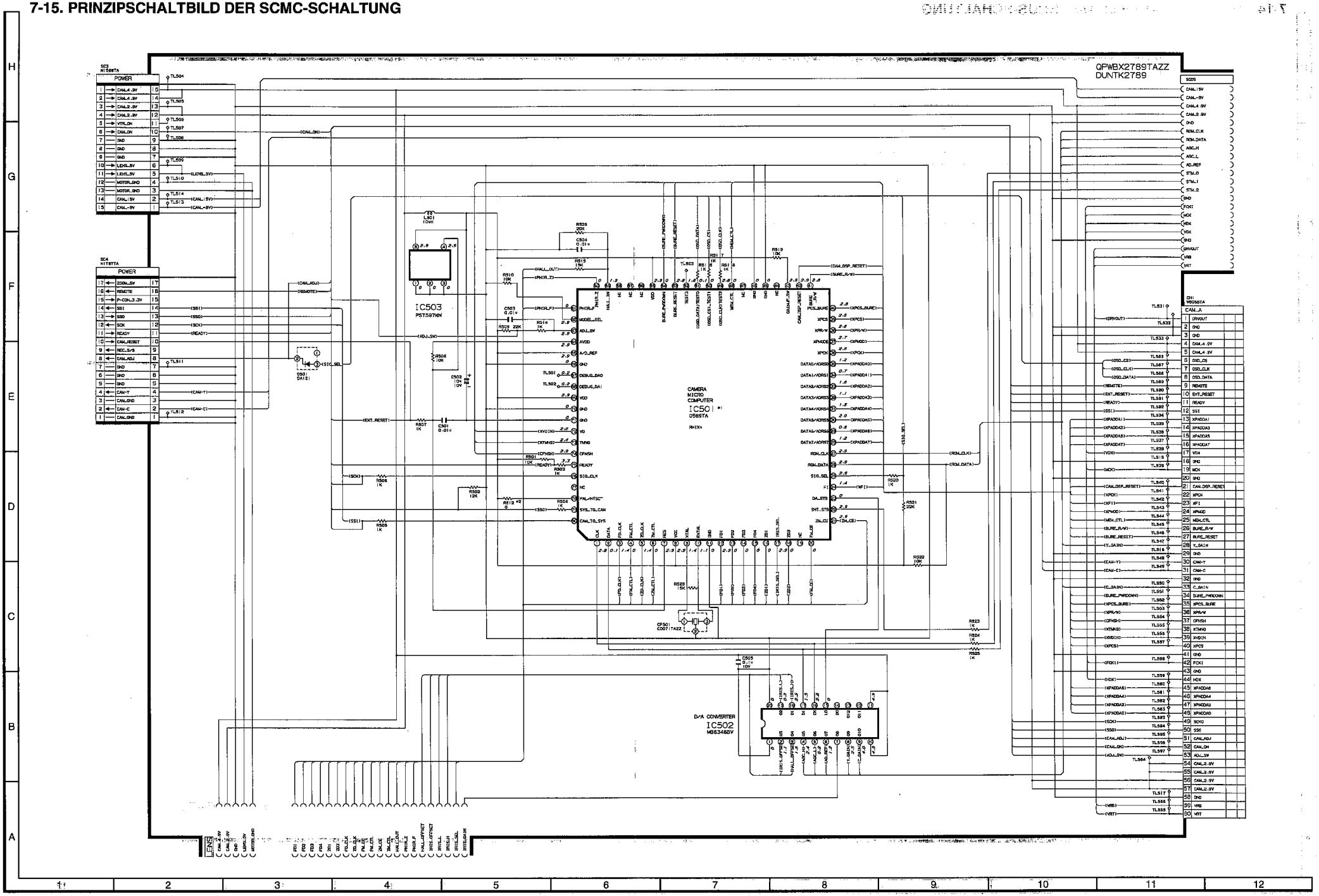
7-13. PRINZIPSCHALTBILD DER STG-SCHALTUNG



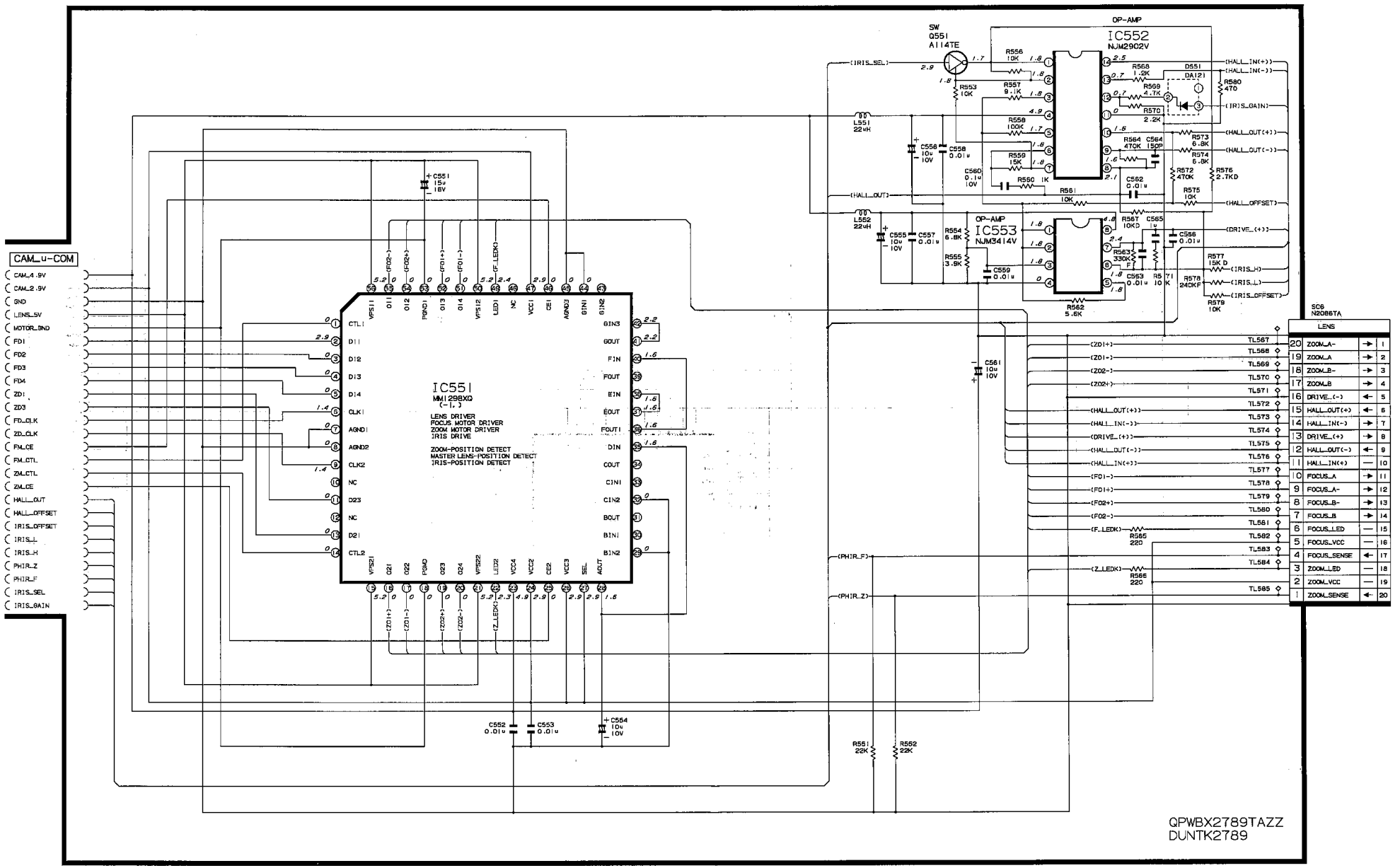
7-14. PRINZIPSCHALTBILD DER SCDS-SCHALTUNG



7-15. PRINZIPSCHALTBILD DER SCMC-SCHALTUNG

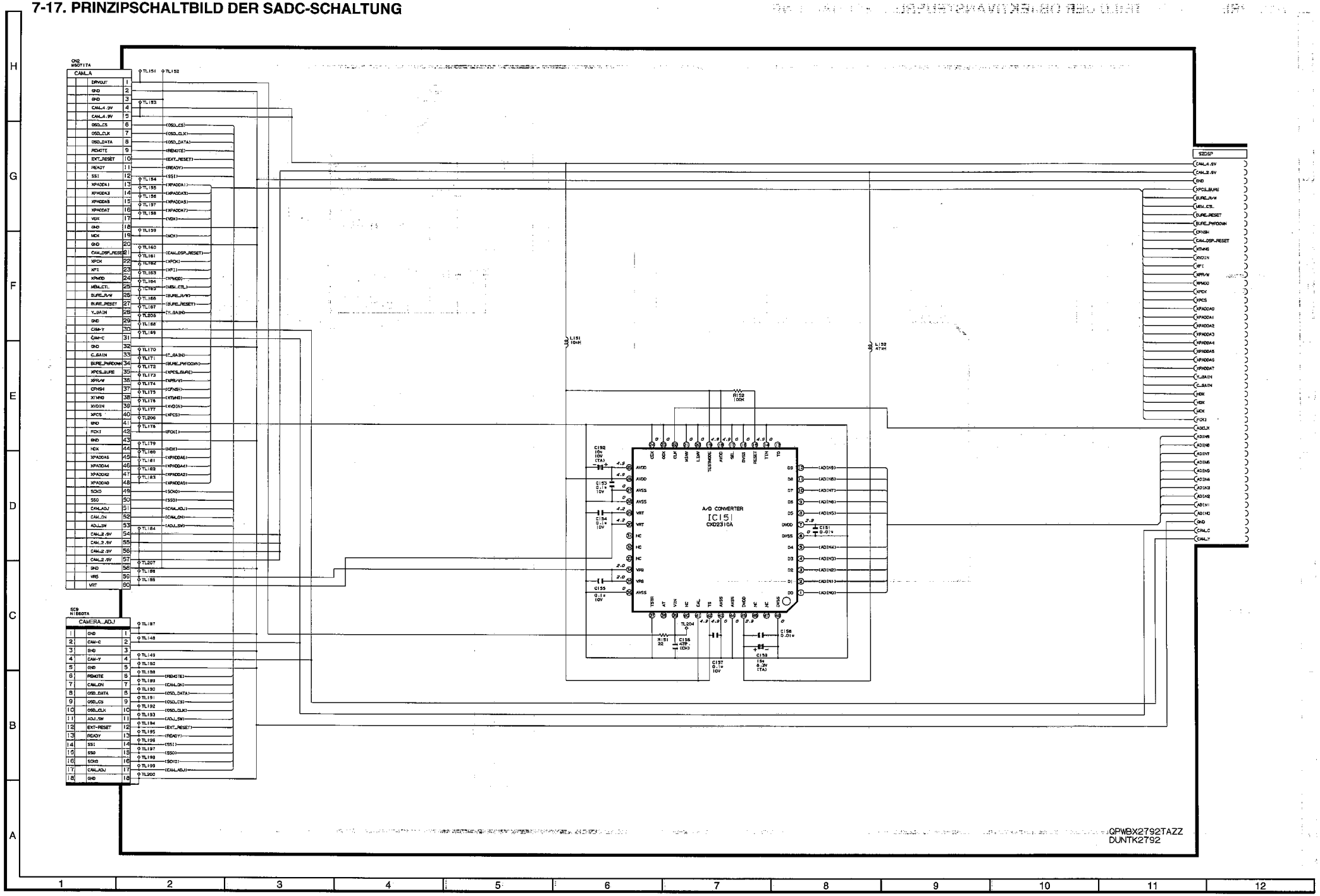


7-16. PRINZIPSCHALTBILD DER OBJEKTIVANSTEUERUNGSSCHALTUNG

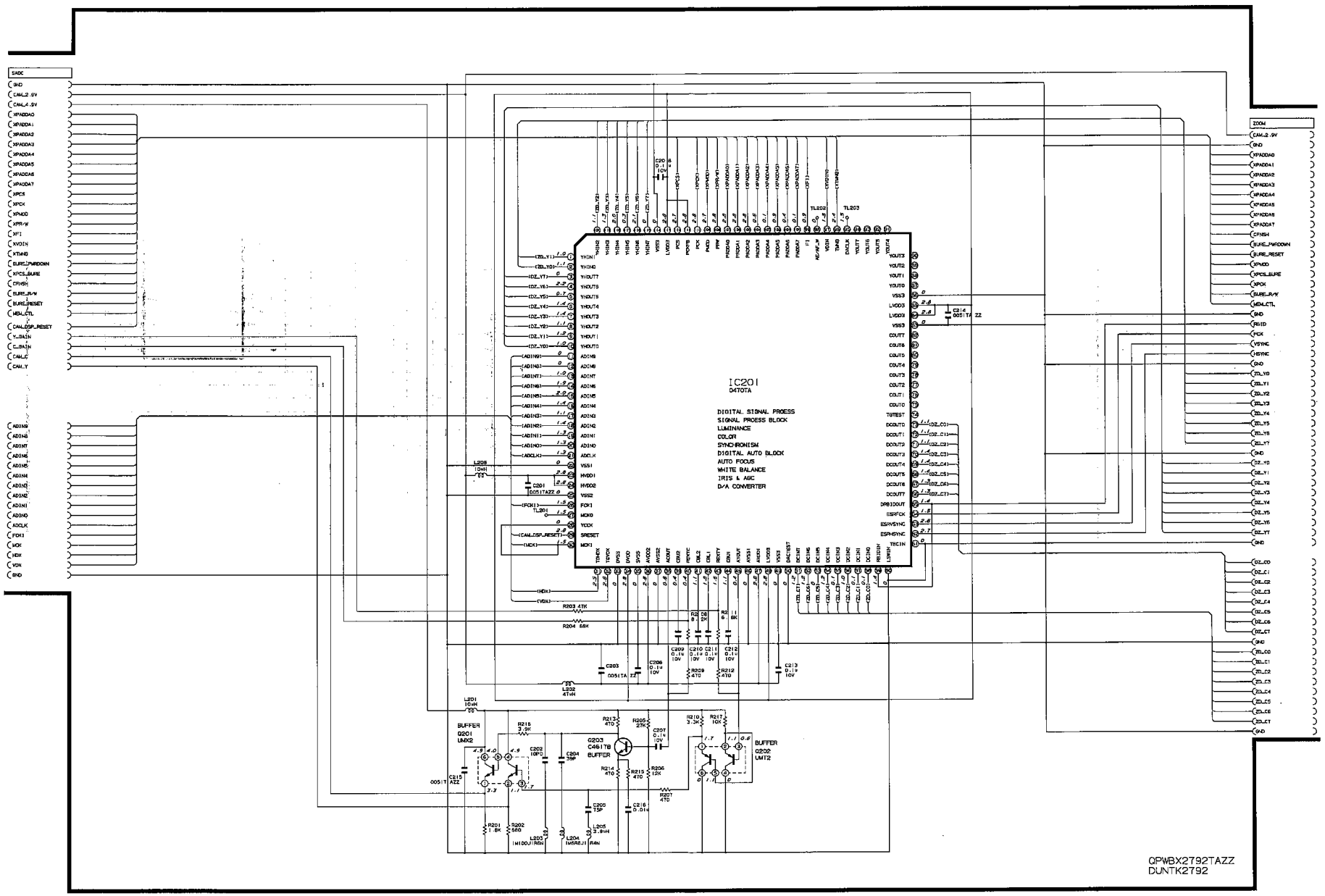


VL-S1S
VL-SE10S

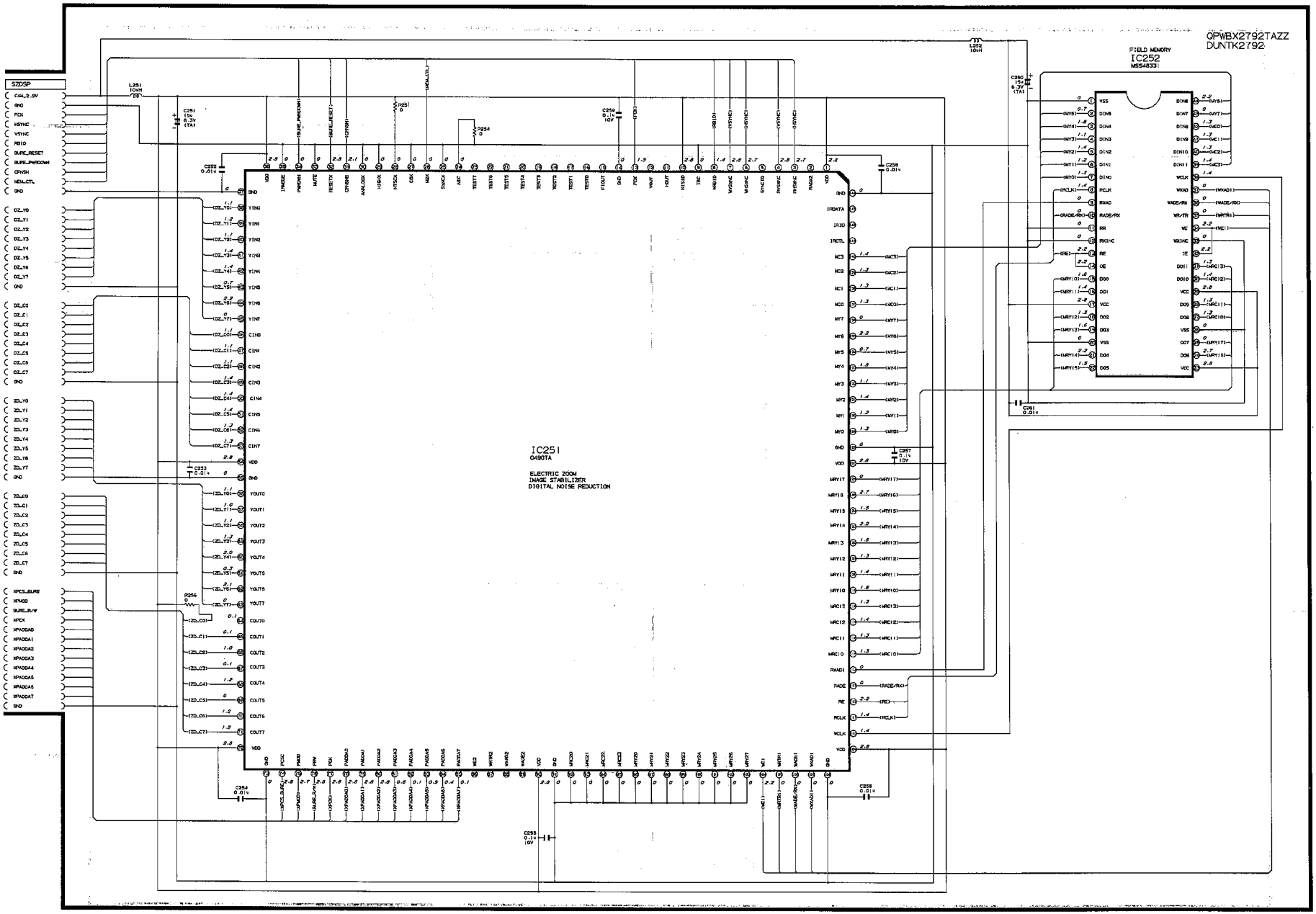
7-17. PRINZIPSCHALTBILD DER SADC-SCHALTUNG



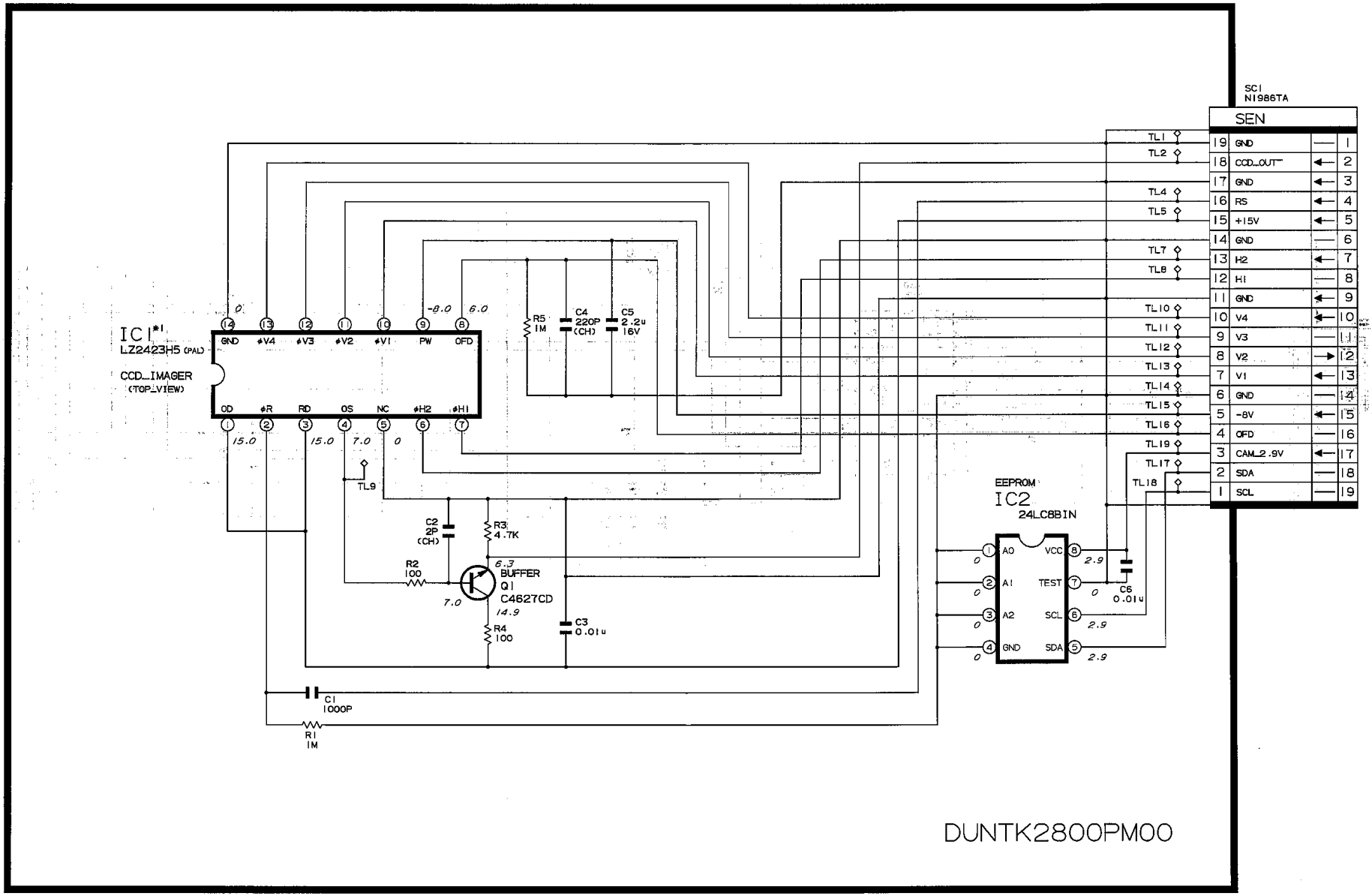
7-18. PRINZIPSCHALTBILD DER SZDSP-SCHALTUNG



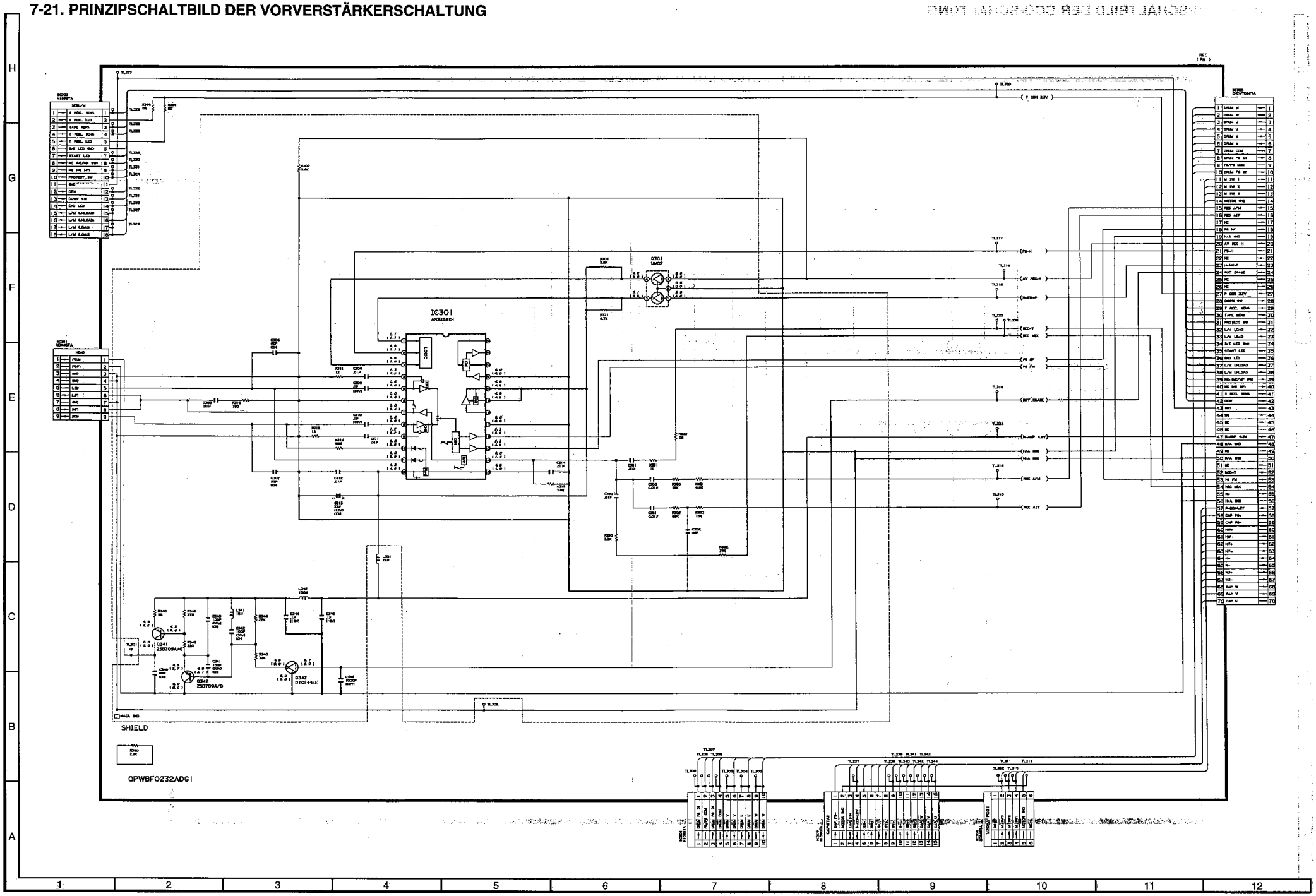
7-19. PRINZIPSCHALTBILD DER SZOOM-SCHALTUNG



7-20. PRINZIPSCHALTBILD DER CCD-SCHALTUNG

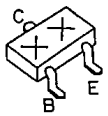


7-21. PRINZIPSCHALTBILD DER VORVERSTÄRKERSCHALTUNG



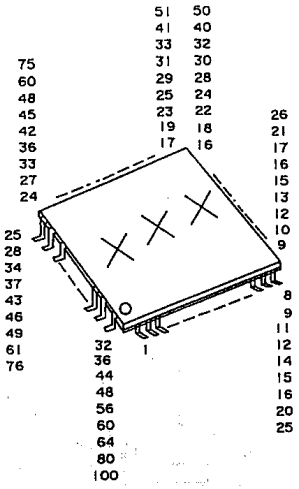
VL-S1S
VL-SE10S

8. KENNUNG DER HALBLEITERANSCHLÜSSE



2SA1298Y
2SA1774F
2SA1832Y
2SB12956
2SC4555
2SC4738
2SC3931C
2SD2216
DTA144EE
2SC4627C
2SC4617B
2PA1774R
2PC4617R
2SA1989R
2SC5383F
2SC5384C

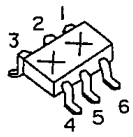
DTC144EE
DTC323TK
RN2104
2SD1328-S
2SA1037KQ
DTA114EE
UN9213
UN9113
DTC123EE
UN9110
DTA114TE
RT1N141U
RT1N241U
RT1N441U
RT1P141U
RT1P241U
RT1P441U



MB3785V
IX0437TA
IR3Y29AM
IX0470TA
IX0490TA
IX0589TA

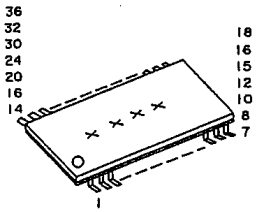
LZ95NA1
AN2492F
LA7458W
IX0452TA
BA9732KV
LR38590

CXD2310A
CXA2006Q
MM1298XQ
CXA2503A



UMD2
UMT2
UMX2
UMZ1
XP4111

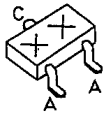
XP4113
XP4213
XP4601
XP6501
UMH2
UPUMZ1
UPUMX1
UPUMT1



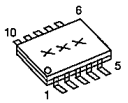
IX0238TA
LB1951V
M62352GP
MC14053V
MB3775FV
TL8856FS

AN3358SH
MB8346BV
UPD16510
LB1850V
NJU4066V
LB1843V

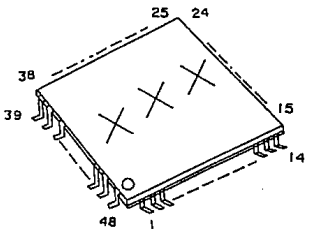
LB1882V
CXA1814N
NJM2902V



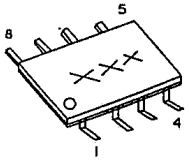
DAN222 MA132WK



LB1683M



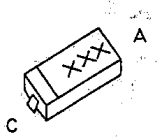
M52369FP



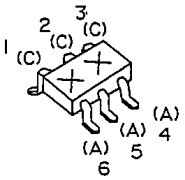
BA7655AF
ST93C46T
NJM4565V
NJM3414V

NJM4558M
NJM2904M
RM3329B
TC7W08U

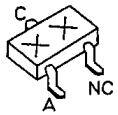
NJM2233V
NJM4565V



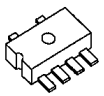
SFPB54
HVU17TRF
EX0870CE
HVU359TR



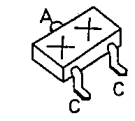
FC903
IMN10



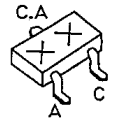
DA121
MA132K
EX0152TA



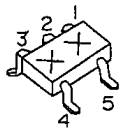
FX803



MA132WA
DX0182TA

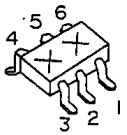


MA133
MA147

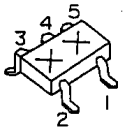


UMG2
S8435CF
XP1501
NJM2107F
SC14S66F
SC7S08F
UMC5
XP1B301
XP1C301
XP1401

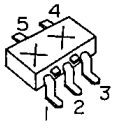
2SB1121T
2SB1132Q
2SB1302S
2SB1123T
SB20W03P
2SK2316



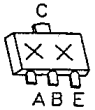
RN4604
XN4402
XN4504
XN6401



FMY1



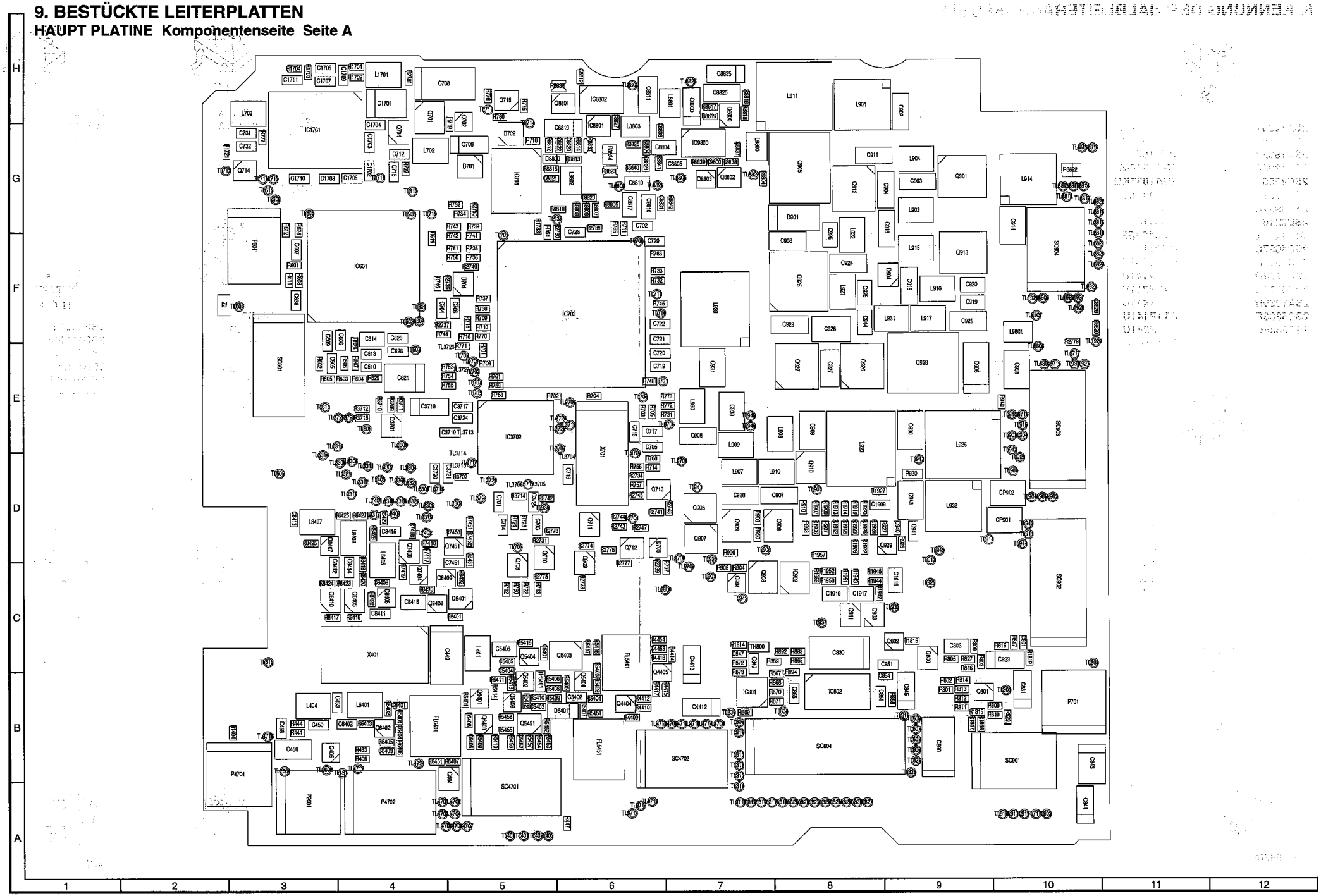
FP301



MPL1

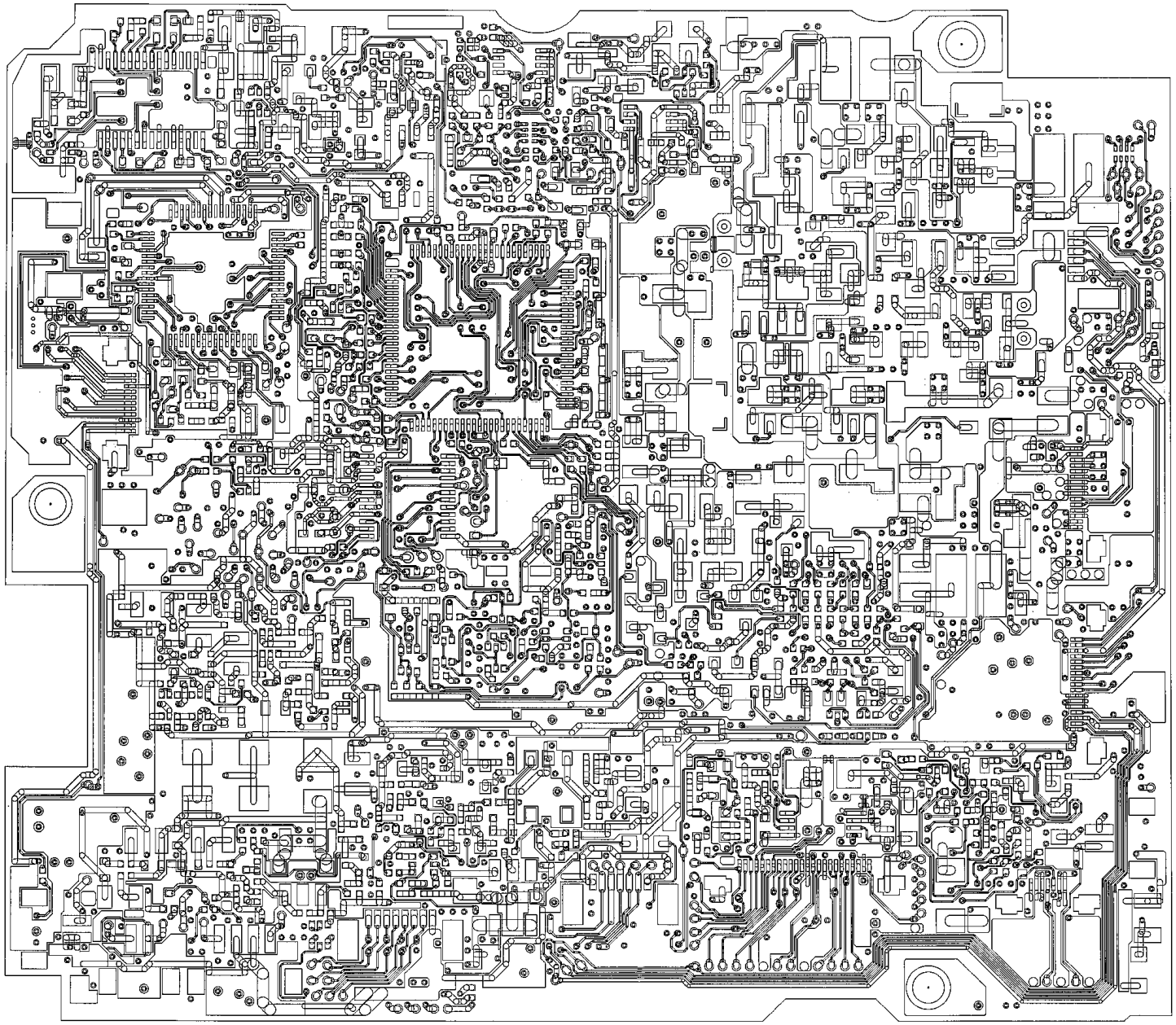
9. BESTÜCKTE LEITERPLATTEN

HAUPT PLATINE Komponentenseite Seite A

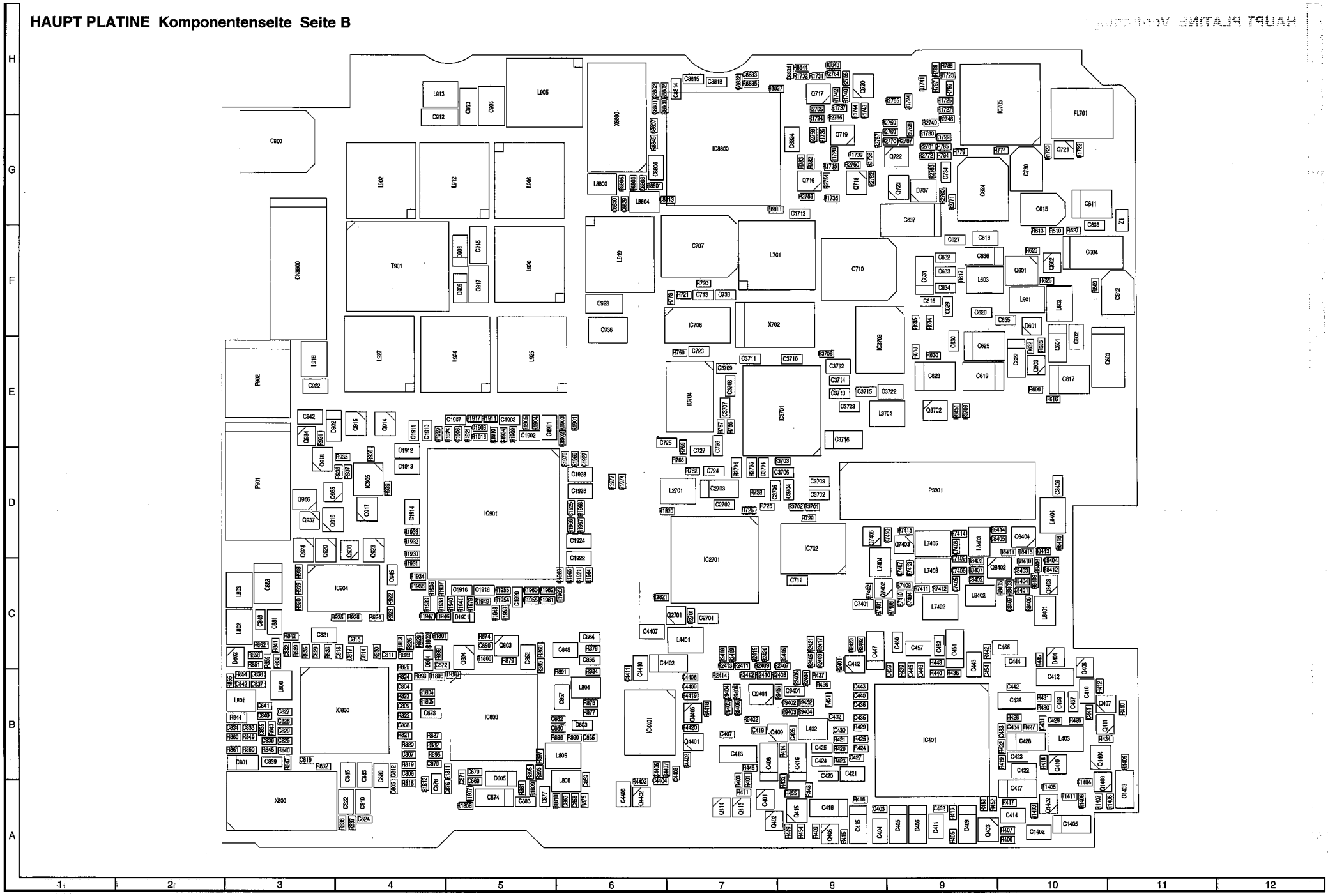


VL-S1S
VL-SE10S

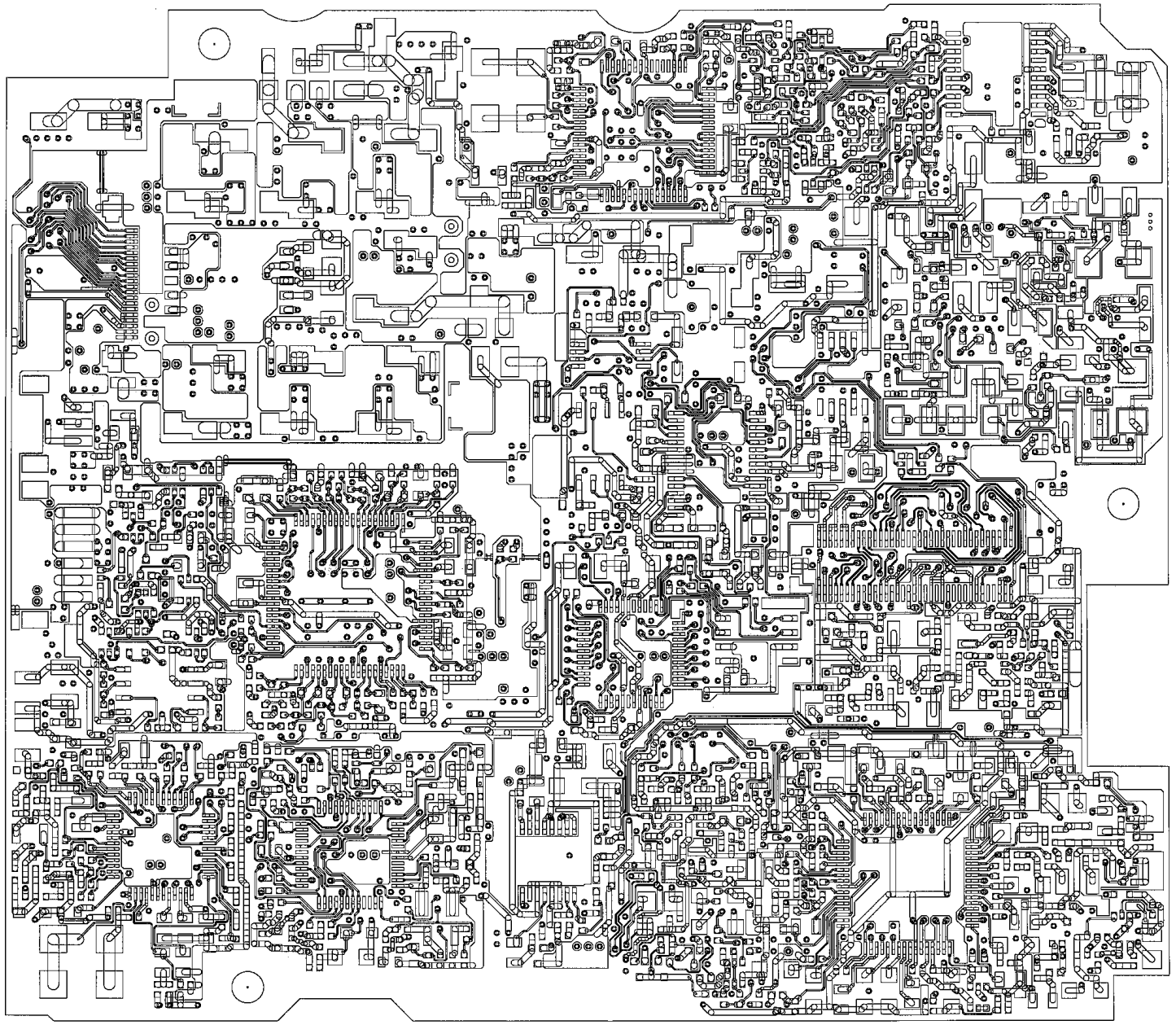
HAUPT PLATINE Verdratungsseite Seite A



HAUPT PLATINE Komponentenseite Seite B

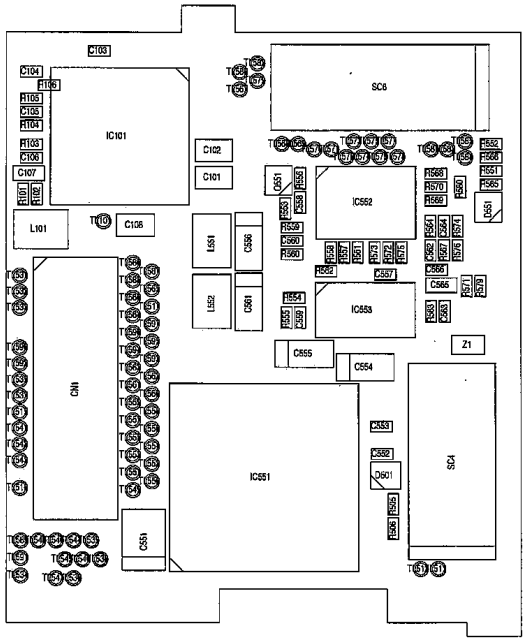


HAUPT PLATINE Verdratungsseite Seite B

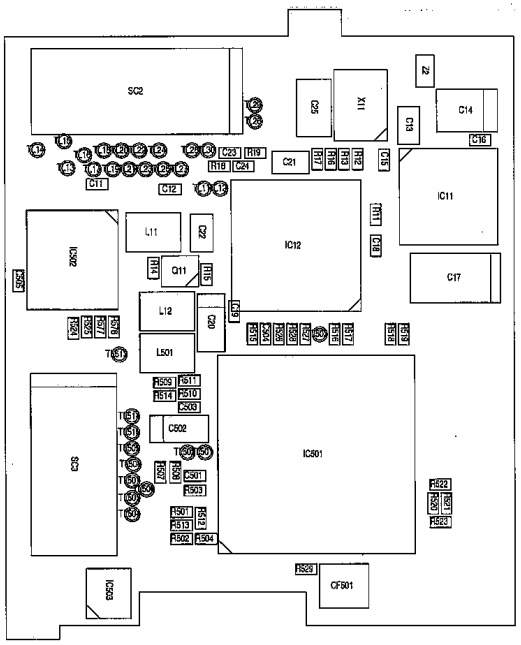


KAMERA1 PLATINE

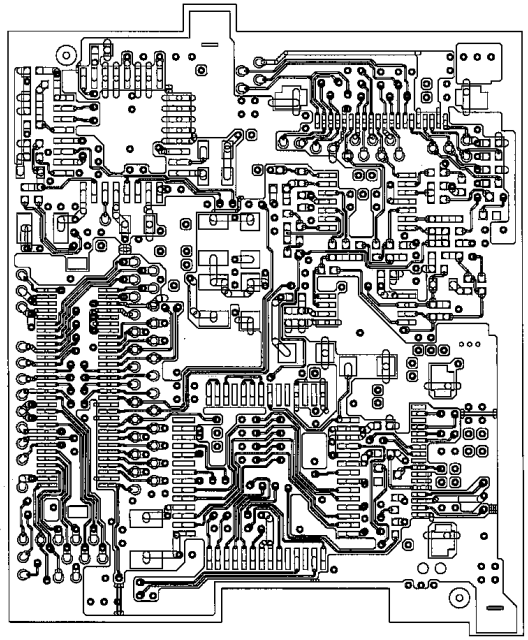
Komponentenseite Seite A



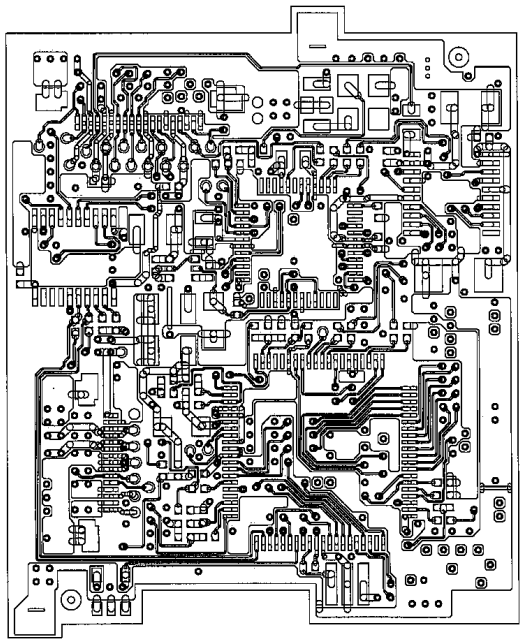
Komponentenseite Seite B



Verdratungsseite Seite A

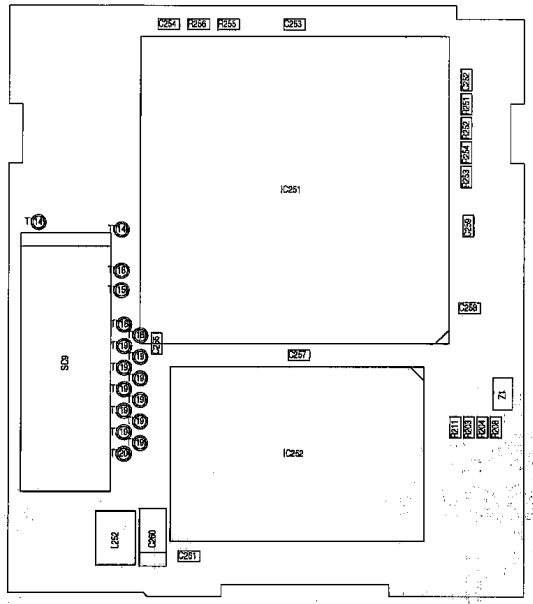


Verdratungsseite Seite B

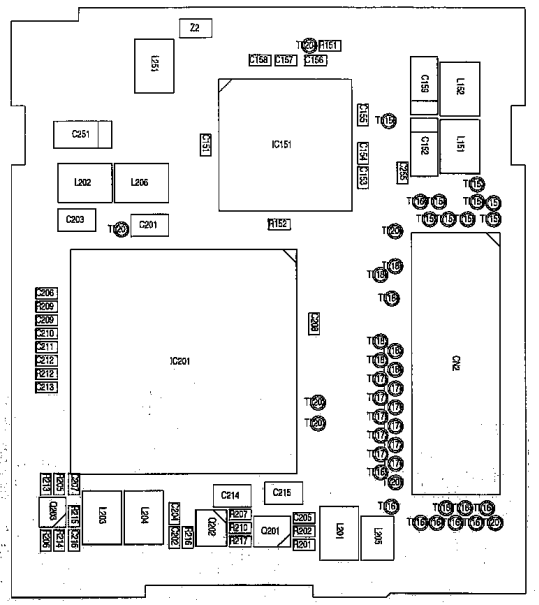


KAMERA2 PLATINE

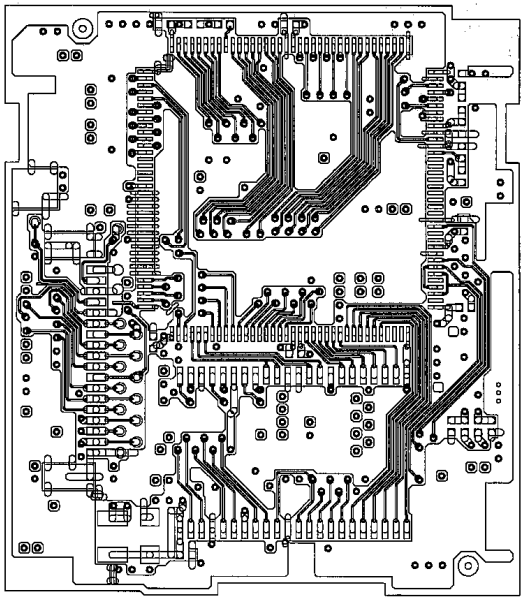
Komponentenseite
Seite A



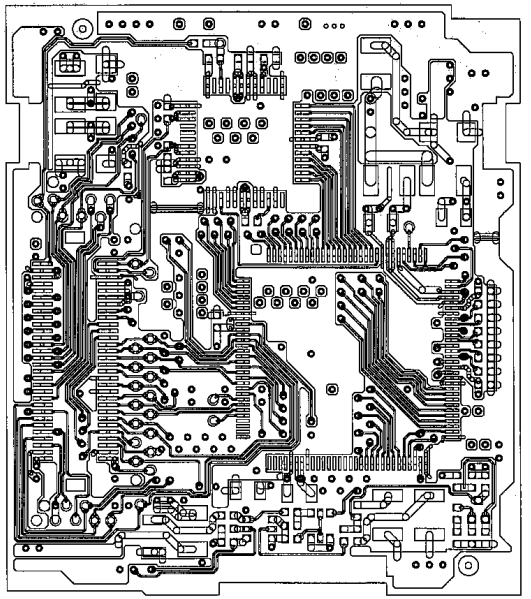
Komponentenseite
Seite B



Verdratungsseite
Seite A

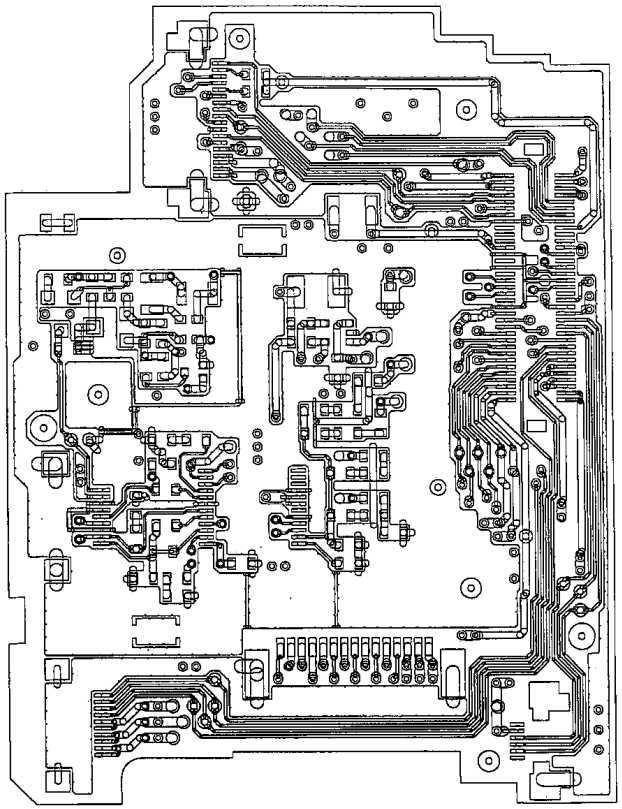


Verdratungsseite
Seite B

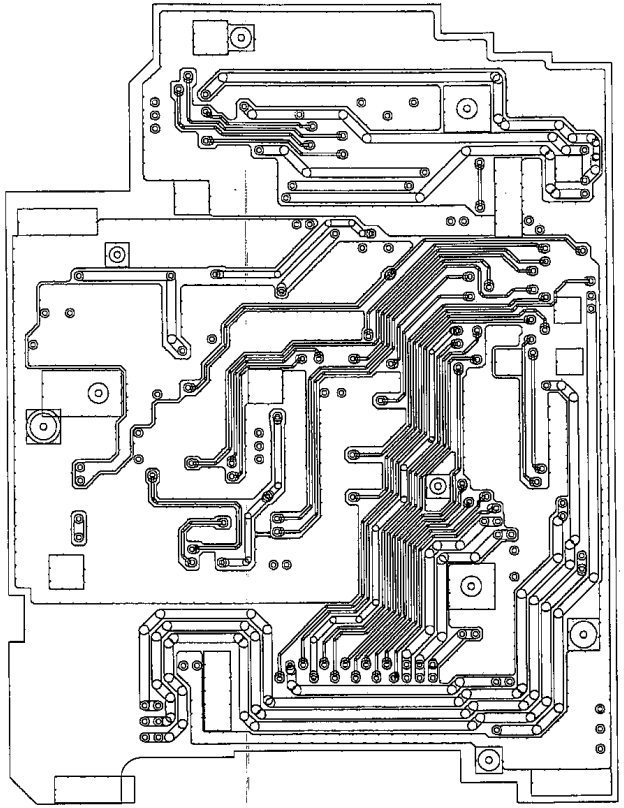


VORVERSTÄRKER-PLATINE

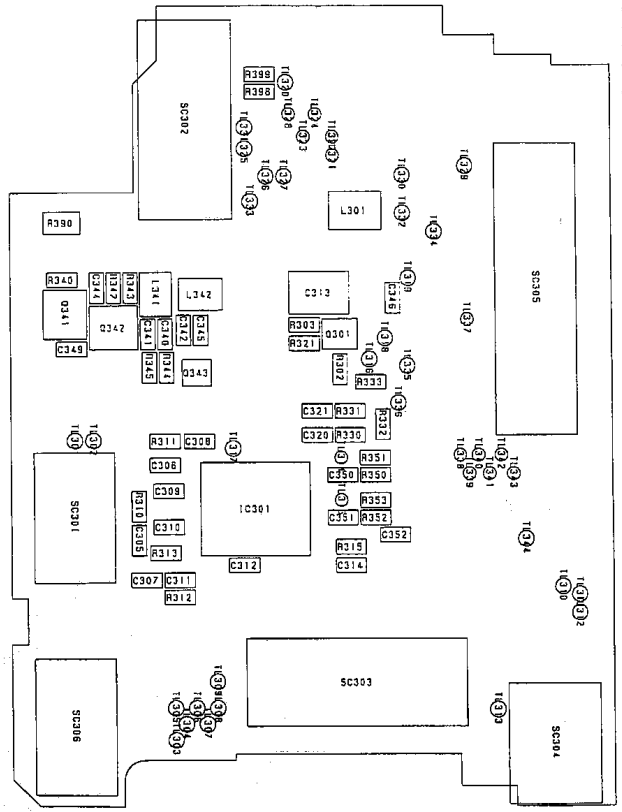
Verdratungsseite Seite A



Verdratungsseite Seite B



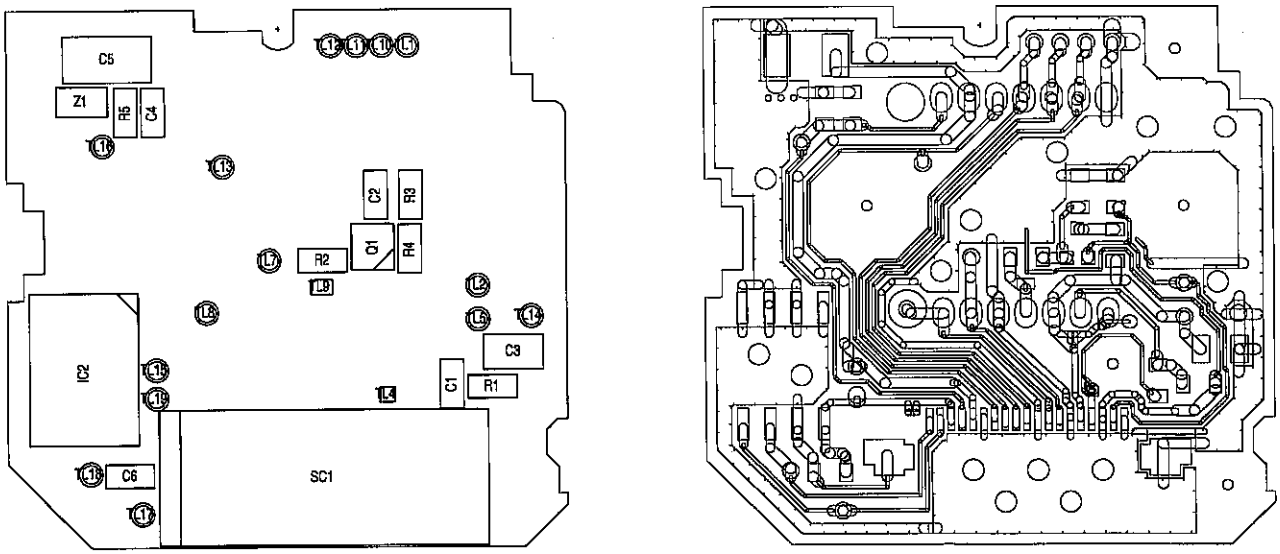
Komponentenseite Seite B



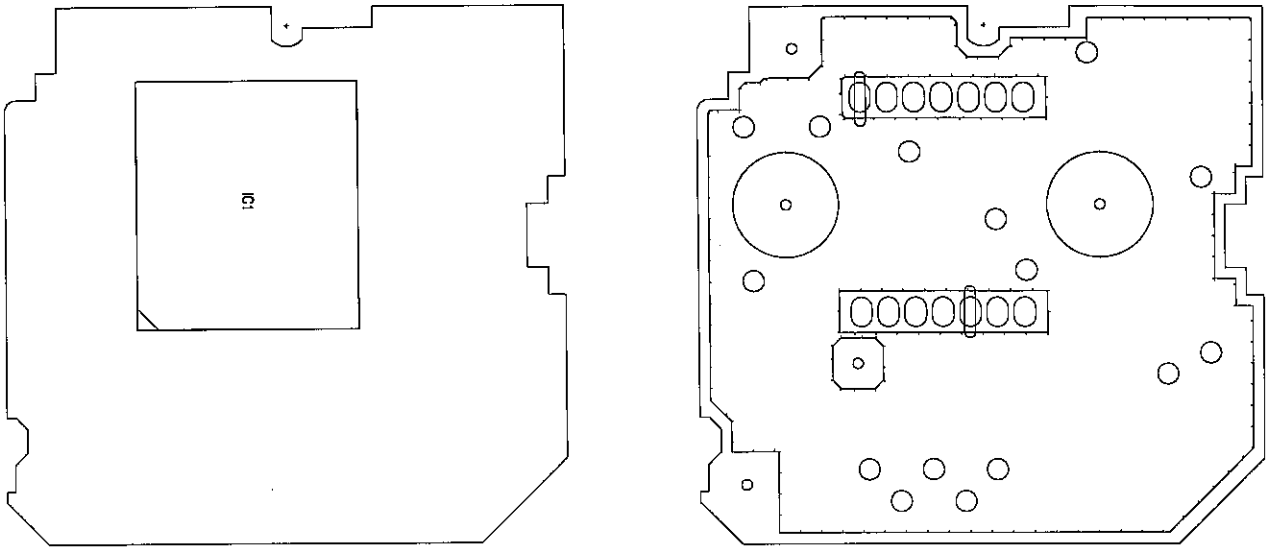
CCD-PLATINE

Komponentenseite **Verdratungsseite**

SEITE A



SEITE B



10. ERSATZTEILLISTE/ EXPLOSIONSDARSTELLUNGEN

LISTE DER ELEKTRISCHEN TEILE

Mit "⚠" markierte Teile sind wichtig für die Sicherheit des Geräts. Um die Sicherheit und Leistungsfähigkeit des Geräts zu erhalten, müssen diese Teile durch die spezifizierten Teile ersetzt werden.

" WIE MAN ERSATZTEILE BESTELLT "

★ : ÜBERALL IN JAPAN

Damit Ihre Bestellung schnell und korrekt ausgeführt werden kann, geben Sie bitte die folgenden Informationen an:

1. MODELLNUMMER **2. BEZUGS-NR.**
3. TEIL-NR. **4. BEZEICHNUNG**
5. PREIS-CODE

⚠ : SICHERHEITSBEZOGENE TEILE

DIE PLATINEN-BAUGRUPPE IST KEIN ERSATZTEILPOSTEN

Ref. Nr.	Teil Nr.	★	Bezeichnung	Code

EINHEITEN-BAUGRUPPEN

(KEINE AUSWECHSELBAREN BAUELEMENTE)

	DUNTK2787QA00	RECORDER-EINHEIT (VL-S1S)	—
	DUNTK2787QA03	RECORDER-EINHEIT (VL-SE10S)	—
	DUNTK2789QA00	KAMERA1-EINHEIT (VL-S1S)	—
	DUNTK2789QA02	KAMERA1-EINHEIT (VL-SE10S)	—
	DUNTK2789QA03	KAMERA1-EINHEIT	—
	DUNTK2792QA00	KAMERA2-EINHEIT (VL-S1S)	—
	DUNTK2792QA02	KAMERA2-EINHEIT (VL-SE10S)	—
	DUNTK2792QA03	KAMERA2-EINHEIT	—
	DUNTK2800PM00	CCD-EINHEIT	—
	RAMP-0017TAN1	VORVERSTÄRKER-EINHEIT	—

Ref. Nr.	Teil Nr.	★	Bezeichnung	Code

DUNTK2787QA00 RECORDER-EINHEIT (VL-S1S)

DUNTK2787QA03 RECORDER-EINHEIT (VL-SE10S)

INTEGRIERTE SCHALTUNGEN

⚠	CP901	VHiCCP2E50/-1	I.C.	AD
⚠	CP902	VHiCCP2E50/-1	I.C.	AD
	IC401	VHiAN2493F/-1	AN2493FH	AW
	IC601	VHiLA7458W/-1	LA7458W	AT
	IC701	VHiRM3329B/-1	RS5RM3329B-T2	AL
	IC702	VHiBR93L56F-1	BR93LC56F-E2	AM
	IC703	RH-iX0662TAZZ	I.C.(VL-S1S)	AY
	IC703	RH-iX0648TAZZ	I.C.(VL-SE10S)	AY
	IC704	VHiNJM2904M-1	NJM2904M	AE
	IC705	RH-iX0598TAZZ	IX0598TA-E2	AR
	IC706	VHiRS5C313/-1	RS5C313-E2	AL
	IC800	VHiiR3Y29AM-1	IR3Y29AM(VL-SE10S)	AV
	IC801	VHiNJM2107F-1	NJM2107F(VL-SE10S)	AE
	IC802	VHiNJM4565V-1	NJM4565V(VL-SE10S)	AF
	IC803	VHiLZ95NA1/-1	LZ95NA1(VL-SE10S)	AR
	IC901	RH-iX0325TAZZ	MB4484PFV-G	AY
	IC902	VHiTA75S01F-1	TA75S01F	AD
	IC904	VHiNJM2904M-1	NJM2904M	AE
	IC905	VHiTA75S01F-1	TA75S01F	AD
	IC1701	VHiCXA1814N-1	CXA1814N/-T4	AQ
	IC2701	VHiMB88344F-1	MB88344PFV	AV
	IC3701	VHiLB1950V/-1	LB1950V-TRM	AQ
	IC3702	VHiLB1951V/-1	LB1951V-TRM	AN
	IC3703	VHiLB1638M/-1	LB1638M-TE-R	AK
	IC4401	VHiTL8855FS-1	TL8855FS	AL
	IC8800	VHiCXA2503A-1	CXA2503AR-T6	AZ
	IC9800	VHiTC7W08U/-1	TC7W08FU	AE

TRANSISTOREN

Q401	VSRT1N241U/-1	Transistor	AB
Q402	VSRT1N241U/-1	Transistor	AB
Q403	VSUMD2/////-1	Transistor	AC
Q404	VSUMD2/////-1	Transistor	AC
Q405	VSRT1P241U/-1	Transistor	AB
Q406	VS2PA1774R/-1	Transistor	AB
Q407	VS2SC5383F/-1	Transistor	AB
Q409	VSRT1N241U/-1	Transistor	AB
Q411	VS2SC5384C/-1	Transistor	AB
Q412	VSRT1P241U/-1	Transistor	AB
Q413	VSRT1N441U/-1	Transistor	AB
Q414	VSRT1N441U/-1	Transistor(VL-SE10S)	AB
Q415	VSUPUMT1///-1	Transistor(VL-SE10S)	AC
Q601	VS2SA1298Y/-1	Transistor(VL-SE10S)	AB

Ref. Nr.	Teil Nr.	★	Bezeichnung	Code
Q602	VSDTC144EE/-1		Transistor(VL-SE10S)	AA
Q603	VS2SC4738Y/-1		Transistor	AA
Q701	VS2SB12956/-1		Transistor	AB
Q702	VSDTC144EE/-1		Transistor	AA
Q703	VSXP6501///-1		Transistor	AB
Q704	VSUMD2/////-1		Transistor	AC
Q709	VSUMH2/////-1		Transistor	AC
Q710	VSUMH2/////-1		Transistor	AC
Q711	VSUMH2/////-1		Transistor	AC
Q712	VSUMH2/////-1		Transistor	AC
Q713	VSUMH2/////-1		Transistor	AC
Q714	VSUMT2/////-1		Transistor	AB
Q715	VSUPUMZ1///-1		Transistor	AC
Q716	VSUMT2/////-1		Transistor(VL-SE10S)	AB
Q717	VSUMT2/////-1		Transistor(VL-SE10S)	AB
Q718	VSUMT2/////-1		Transistor(VL-SE10S)	AB
Q719	VSUMT2/////-1		Transistor(VL-SE10S)	AB
Q720	VSUMT2/////-1		Transistor(VL-SE10S)	AB
Q721	VS2SA1774F/-1		Transistor	AA
Q722	VSUPUMX1///-1		Transistor(VL-SE10S)	AC
Q723	VSUMH2/////-1		Transistor(VL-SE10S)	AC
Q803	VSUPUMZ1///-1		Transistor(VL-SE10S)	AC
Q804	VSUMG2/////-1		Transistor(VL-SE10S)	AC
Q901	VSFP301////-1		Transistor	AD
Q903	VS2SB12956/-1		Transistor	AB
Q904	VS2SA1774F/-1		Transistor	AA
Q905	VSFZT1048A/-1		Transistor	AF
Q906	VS2SB12956/-1		Transistor	AB
Q907	VS2SA1973//-1		Transistor(VL-SE10S)	AD
Q908	VS2SA1973//-1		Transistor	AD
Q909	VS2SA1973//-1		Transistor	AD
Q910	VS2SA1973//-1		Transistor	AD
Q911	VSUMA4/////-1		Transistor	AB
Q912	VSMPL1/////-1		Transistor	AE
Q913	VS2SB1123//-1		Transistor	AC
Q914	VSUMD2/////-1		Transistor	AC
Q915	VSUMD2/////-1		Transistor	AC
Q916	VSUMH2/////-1		Transistor(VL-SE10S)	AC
Q917	VSUMD2/////-1		Transistor(VL-SE10S)	AC
Q918	VSUMD2/////-1		Transistor	AC
Q919	VSUMD2/////-1		Transistor(VL-SE10S)	AC
Q920	VSUMG2/////-1		Transistor	AC
Q923	VSUMD2/////-1		Transistor(VL-SE10S)	AC
Q924	VSUMD6/////-1		Transistor	AC
Q925	VSFX803////-1		Transistor	AG
Q926	VSMPL1/////-1		Transistor	AE
Q927	VSMPL1/////-1		Transistor	AE
Q928	VSFZT1048A/-1		Transistor(VL-SE10S)	AF
Q929	VS2SA1774F/-1		Transistor(VL-SE10S)	AA
Q933	VSUMD2/////-1		Transistor	AC
Q934	VS2SA1774F/-1		Transistor	AA
Q935	VS2SC4617B/-1		Transistor	AA
Q936	VSDTA144EE/-1		Transistor	AA
Q937	VSDTA144EE/-1		Transistor(VL-SE10S)	AA
Q1402	VS2SA1989R/-1		Transistor	AB
Q1403	VS2SC5383F/-1		Transistor	AB
Q1404	VSXP1B301//-1		Transistor	AD
Q2701	VSRT1N241U/-1		Transistor	AB
Q3701	VSUPUMX1///-1		Transistor	AC
Q3702	VSUMB2/////-1		Transistor	AB
Q4401	VS2PA1774R/-1		Transistor	AB
Q4402	VS2PA1774R/-1		Transistor	AB
Q4404	VS2PC4617R/-1		Transistor	AB
Q4405	VS2PA1774R/-1		Transistor	AB
Q4406	VS2PA1774R/-1		Transistor	AB
Q5401	VS2SC5384C/-1		Transistor	AB
Q5402	VS2SC5384C/-1		Transistor	AB
Q5403	VS2PC4617R/-1		Transistor	AB
Q5404	VS2SC5383F/-1		Transistor	AB
Q5405	VS2SA1298Y/-1		Transistor	AB
Q5451	VSUPUMZ1///-1		Transistor	AC
Q6402	VS2PC4617R/-1		Transistor	AB
Q6403	VS2PC4617R/-1		Transistor	AB
Q7402	VS2SA1989R/-1		Transistor	AB
Q7403	VS2SC5384C/-1		Transistor	AB
Q7405	VSRT1P241U/-1		Transistor	AB
Q7406	VSUPUMX1///-1		Transistor	AC
Q8402	VSUPUMX1///-1		Transistor	AC
Q8403	VSRT1N141U/-1		Transistor	AB
Q8404	VSUPUMZ1///-1		Transistor	AC
Q8405	VSUPUMX1///-1		Transistor	AC
Q8406	VSDTC123EE/-1		Transistor	AC
Q8407	VS2SC5383F/-1		Transistor	AB
Q8408	VS2SC5383F/-1		Transistor	AB
Q8409	VS2SA1989R/-1		Transistor	AB
Q8410	VSUMD2/////-1		Transistor	AC
Q8800	VSUPUMZ1///-1		Transistor	AC
Q8801	VSUMG2/////-1		Transistor	AC
Q8802	VSUMG2/////-1		Transistor	AC
Q8803	VS2SK1830L/-1		Transistor	AC
Q9401	VSUPUMX1///-1		Transistor	AC

DIODEN UND LED'S

D401	VHDMA133///-1	Diode	AB
D601	VHDMA132K//-1	Diode	AA
D701	RH-DX0182TAZZ	Diode	AD

Ref. Nr.	Teil Nr. ★	Bezeichnung	Code
D702	RH-DX0182TAZZ	Diode	AD
D704	VHDMA6S121/-1	Diode	AD
D705	VHDMA132K//-1	Diode	AA
D707	RH-DX0182TAZZ	Diode(VL-SE10S)	AD
D801	VHDHVU17TRF-1	Diode(VL-SE10S)	AE
D802	VHDMA132K//-1	Diode(VL-SE10S)	AA
D803	VHDHVC359TR-1	Diode(VL-SE10S)	AD
D805	RH-EX0189TAZZ	Zener Diode(VL-SE10S)	AC
D901	VHDF1J2H///-1	Diode	AD
D902	RH-EX0193TAZZ	Zener Diode	AC
D903	VHD1SS355//-1	Diode(VL-S1S)	AB
D903	VHDF02J9///-1	Diode(VL-SE10S)	AD
D904	VHDDA227///-1	Diode	AB
D905	VHDF01J2E//-1	Diode	AC
D906	VHDF1J2H///-1	Diode(VL-SE10S)	AD
D1901	VHDMA2S111/-1	Diode	AC
D5401	VHDHVU17TRF-1	Diode	AE
D8800	VHD1T406///-1	Diode	AD
	KOMPAKTE SCHALTUNGEN		
TH5401	VHHT1222K41-1	Thermistor	AD
X401	RCRSC0114TAZZ	Kristall(VL-SE10S)	AH
X401	RCRSC0116TAZZ	Kristall(VL-S1S)	AG
X701	RCRSC0033TAZZ	Kristall	AG
X702	RCRSC0032TAZZ	Kristall	AG
X800	RCRSC0096TAZZ	Kristall(VL-SE10S)	AL
X8800	RCRSC0136TAZZ	Kristall	AH
	SPULEN UND TRANSFORMATOR		
FL701	RCiLB0039TAZZ	Oszillierenspul	AE
FL5401	RCiLF0320TAZZ	Spul	AK
FL5451	RCiLF0346TAZZ	Spul	AG
FL6401	RCiLF0345TAZZ	Spul	AG
L401	VPAXM220KR88N	Peaking 22µH 10%	AC
L402	VPAWM101J140N	Peaking 100µH 5%	AC
L403	VPAEM820J7R7N	Peaking 82µH 5%	AC
L404	VPAEM470J5R4N	Peaking 47µH 5%	AC
L601	VPAXM101K4R0N	Peaking 100µH 10%	AC
L602	VPAXM101K4R0N	Peaking 100µH 10%	AC
L603	VP-WM220KR71N	Peaking 22µH 10% (VL-SE10S)	AB
L701	RCiLP0241TAZZ	Spul	AF
L702	VPAXM220KR88N	Peaking 22µH 10%	AC
L703	VPAXM220KR88N	Peaking 22µH 10%	AC
L800	VPAWM560J7R2N	Peaking 56µH 5% (VL-SE10S)	AC
L801	VPAWM680J110N	Peaking 68µH 5% (VL-SE10S)	AC
L802	VPAXM470K1R7N	Peaking 47µH 10% (VL-SE10S)	AC
L803	VPAXM100KR42N	Peaking 10µH 10% (VL-SE10S)	AC
L804	VPAWM1R2JR78N	Peaking 1.2µH 5% (VL-SE10S)	AD
L805	VPAEM220J2R9N	Peaking 22µH 5% (VL-SE10S)	AC
L806	VPAWM100J2R6N	Peaking 10µH 5% (VL-SE10S)	AC
L901	RCiLP0226TAZZ	Spul	AE
L902	RCiLP0206TAZZ	Spul	AE
L903	VPAXM101K4R0N	Peaking 100µH 10%	AC
L904	VPAXM100KR42N	Peaking 10µH 10%	AC
L905	RCiLP0160TAZZ	Spul	AE
L906	RCiLP0206TAZZ	Spul	AE
L907	VPAXM100KR42N	Peaking 10µH 10%	AC
L908	VPAXM2R2MR16N	Peaking 2.2µH 20%	AC
L909	VPAXM100KR42N	Peaking 10µH 10%	AC
L910	VPAXM2R2MR16N	Peaking 2.2µH 20%	AC
L911	RCiLP0160TAZZ	Spul	AE
L912	RCiLP0206TAZZ	Spul	AE
L913	VPAXM100KR42N	Peaking 10µH 10%	AC
L914	RCiLP0226TAZZ	Spul	AE
L915	VPBAM100KR26N	Peaking 10µH 10%	AC
L916	VPBAM100KR26N	Peaking 10µH 10%	AC
L917	VPBAM2R2M090N	Peaking 2.2µH 20%	AC
L918	VPBAM100KR26N	Peaking 10µH 10%	AC
L919	RCiLP0160TAZZ	Spul	AE
L920	RCiLP0206TAZZ	Spul	AE
L921	VPAXM2R2MR16N	Peaking 2.2µH 20%	AC
L922	VPAXM100KR42N	Peaking 10µH 10%	AC
L923	RCiLP0160TAZZ	Spul	AE
L924	RCiLP0205TAZZ	Spul	AE
L925	RCiLP0205TAZZ	Spul	AE
L926	RCiLP0206TAZZ	Spul (VL-SE10S)	AE
L927	RCiLP0223TAZZ	Spul (VL-SE10S)	AE
L929	RCiLP0206TAZZ	Spul	AE
L930	VPAXM2R2MR16N	Peaking 2.2µH 20%	AC
L931	VPAXM101K4R0N	Peaking 100µH 10%	AC
L932	RCiLP0226TAZZ	Spul (VL-SE10S)	AE
L1701	VPAXM220KR88N	Peaking 22µH 10%	AC
L2701	VPAXM220KR88N	Peaking 22µH 10%	AC
L3701	VPAXM2R2MR16N	Peaking 2.2µH 20%	AC
L4401	VPAXM470K1R7N	Peaking 47µH 10%	AC

Ref. Nr.	Teil Nr.	★	Bezeichnung	Code
L7402	VPAEM121J9R0N		Peaking 120µH 5%	AC
L7403	VPAEM391J220N		Peaking 390µH 5%	AC
L7404	VPAWM1R8JR98N		Peaking 1.8µH 5%	AC
L7405	VPAEM471J250N		Peaking 470µH 5%	AC
L8401	VPAWM6R8J2R1N		Peaking 6.8µH 5%	AC
L8402	VPAWM100J2R6N		Peaking 10µH 5%	AC
L8403	VPAWM8R2J2R3N		Peaking 8.2µH 5%	AD
L8404	VPAEM121J9R0N		Peaking 120µH 5%	AC
L8405	VPAEM471J250N		Peaking 470µH 5%	AC
L8407	VPAEM331J210N		Peaking 330µH 5%	AC
L8408	VPAEM471J250N		Peaking 470µH 5%	AC
L8800	VPAWM100J2R6N		Peaking 10µH 5%	AC
L8801	VPAWM100J2R6N		Peaking 10µH 5%	AC
L8802	VPAWM100J2R6N		Peaking 10µH 5%	AC
L8803	VPAWM100J2R6N		Peaking 10µH 5%	AC
L8804	VPAWM470J6R4N		Peaking 47µH 5%	AC
L9800	VPAWM100J2R6N		Peaking 10µH 5%	AC
L9801	VPAWM100J2R6N		Peaking 10µH 5%	AC
⚠ T901	RTRNZ0131TAZZ		Transformer	AH

KONDENSATOREN

C402	VCKYCZ1CB103K	0.01	16V	Ceramic	AB
C403	VCKYCZ1CB103K	0.01	16V	Ceramic	AB
C404	RC-KZ0051TAZZ	Kondensator			AC
C405	VCSATA1AJ106M	10	10V	Tantal	AC
C406	VCSATA1AJ335M	3.3	10V	Tantal	AC
C407	VCKYCZ1HF103Z	0.01	50V	Ceramic	AB
C408	VCSATA1AJ475M	4.7	10V	Tantal	AC
C409	VCSATA1AJ475M	4.7	10V	Tantal	AC
C410	RC-KZ0051TAZZ	Kondensator			AC
C411	RC-KZ0051TAZZ	Kondensator			AC
C412	RC-KZ0055TAZZ	Kondensator			AD
C413	RC-KZ0055TAZZ	Kondensator			AD
C414	VCKYTV1CB224K	0.22	16V	Ceramic	AB
C415	VCSATA1AJ106M	10	10V	Tantal	AC
C416	VCSATA1AJ475M	4.7	10V	Tantal	AC
C417	VCSATA1AJ106M	10	10V	Tantal	AC
C418	VCSATA1AJ335M	3.3	10V	Tantal	AC
C419	VCKYCZ1CB103K	0.01	16V	Ceramic	AB
C420	VCCCCY1HH151J	150p	50V	Ceramic	AA
C421	RC-KZ0051TAZZ	Kondensator			AC
C423	VCKYCY1HB682K	6800p	50V	Ceramic	AA
C424	VCCCCY1HH331J	330p	50V	Ceramic	AA
C425	VCCCCY1HH391J	390p	50V	Ceramic	AA
C426	VCCCCZ1HH270J	27p	50V	Ceramic	AB
C427	VCKYCZ1CB103K	0.01	16V	Ceramic	AB
C428	VCSATA1AJ106M	10	10V	Tantal	AC
C429	VCKYCZ1HF103Z	0.01	50V	Ceramic	AB

Ref. Nr.	Teil Nr.	★	Bezeichnung	Code
C430	VCKYCZ1CB103K	0.01	16V Ceramic	AB
C431	VCCCCZ1HH560J	56p	50V Ceramic	AB
C432	VCKYCZ1CB103K	0.01	16V Ceramic	AB
C433	VCKYCZ1HF103Z	0.01	50V Ceramic	AB
C435	VCKYCZ1CB103K	0.01	16V Ceramic	AB
C436	VCKYCZ1CB103K	0.01	16V Ceramic	AB
C437	VCCCCY1EH681J	680p	25V Ceramic	AB
C438	RC-KZ0055TAZZ	Kondensator		AD
C439	VCCCCY1EH561J	560p	25V Ceramic	AA
C440	VCKYCZ1CB103K	0.01	16V Ceramic	AB
C441	VCKYCZ1CB103K	0.01	16V Ceramic	AB
C442	VCCCCZ1HH470J	47p	50V Ceramic	AB
C443	VCCCCZ1HH470J	47p	50V Ceramic	AB
C445	VCKYCZ1CB103K	0.01	16V Ceramic	AB
C446	RC-KZ0051TAZZ	Kondensator		AC
C447	VCSATA1AJ106M	10	10V Tantal	AC
C448	VCKYCZ1CB103K	0.01	16V Ceramic	AB
C449	VCSATJ1AJ476M	47	10V Tantal	AE
C451	VCSATA1AJ106M	10	10V Tantal	AC
C453	VCCCCY1HH270J	27p	50V Ceramic	AA
C454	VCKYCZ1CB103K	0.01	16V Ceramic	AB
C455	VCKYTV1CB474K	0.47	16V Ceramic	AC
C457	RC-KZ0051TAZZ	Kondensator		AC
C458	VCCCCY1HH271J	270p	50V Ceramic	AA
C459	VCKYCZ1CB103K	0.01	16V Ceramic	AB
C601	VCSATA1CJ225M	2.2	16V Tantal	AC
C602	VCKYTV1CF225Z	2.2	16V Ceramic	AC
C603	VCSATJ1AJ476M	47	10V Tantal	AE
C604	VCSATJ1AJ476M	47	10V Tantal	AE
C605	VCKYCY1HB103K	0.01	50V Ceramic	AA
C606	VCKYCY1HB103K	0.01	50V Ceramic	AA
C607	VCKYCY1HB103K	0.01	50V Ceramic	AA
C608	VCKYCY1HB103K	0.01	50V Ceramic	AA
C609	VCKYCY1CF334Z	0.33	16V Ceramic	AA
C610	VCKYCY1HB103K	0.01	50V Ceramic	AA
C611	VCSATE0JJ226M	22	6.3V Tantal	AD
C612	VCEAPH1HW474M	0.47	50V Elektrolyt	AB
C613	VCKYCY1HB103K	0.01	50V Ceramic	AA
C614	VCKYTV1HB223K	0.022	50V Ceramic	AB
C615	VCEAPH1HW105M	1.0	50V Elektrolyt	AB
C616	VCKYCY1HB102K	1000p	50V Ceramic	AA
C617	VCSATE1AJ336M	33	10V Tantal	AG
C618	RC-KZ0051TAZZ	Kondensator(VL-SE10S)		AC
C619	VCSATE1DJ475M	4.7	20V Tantal	AD
C620	VCKYCY1HB103K	0.01	50V Ceramic	AA
C621	VCSATE1DJ475M	4.7	20V Tantal	AD
C622	VCSAPD1DJ474M	0.47	20V Tantal	AD
C623	VCSATE1CJ106M	10	16V Tantal	AD

Ref. Nr.	Teil Nr.	★	Bezeichnung	Code
C624	VCEAPF0JW476M		47 6.3V Elektrolyt (VL-SE10S)	AB
C625	VCSATE1DJ475M		4.7 20V Tantal	AD
C626	VCKYCY1HB103K		0.01 50V Ceramic	AA
C627	VCKYCY1HB103K		0.01 50V Ceramic (VL-SE10S)	AA
C628	VCKYCY1HB682K		6800p 50V Ceramic	AA
C629	VCKYCY1HB332K		3300p 50V Ceramic	AA
C630	VCKYCY1HB103K		0.01 50V Ceramic	AA
C631	VCSATA1EJ105M		1.0 25V Tantal	AC
C632	VCKYCY1HB222K		2200p 50V Ceramic	AA
C633	VCKYCY1CB104K		0.1 16V Ceramic	AB
C634	VCKYCY1CB104K		0.1 16V Ceramic	AB
C635	VCKYCY1HB103K		0.01 50V Ceramic	AA
C636	VCSATA1EJ105M		1.0 25V Tantal (VL-SE10S)	AC
C637	VCSATJ1AJ476M		47 10V Tantal (VL-SE10S)	AE
C638	VCKYCY1CB273K		0.027 16V Ceramic	AA
C701	VCKYCY1HB102K		1000p 50V Ceramic	AA
C702	VCKYCY1HB102K		1000p 50V Ceramic	AA
C703	VCKYCY1HB102K		1000p 50V Ceramic	AA
C704	VCKYCY1HB102K		1000p 50V Ceramic	AA
C705	VCKYCY1HB102K		1000p 50V Ceramic	AA
C706	VCKYCY1HB102K		1000p 50V Ceramic	AA
C707	VCEAPF1AW476M		47 10V Elektrolyt	AB
C708	VCSATJ1CJ226M		22 16V Tantal	AE
C709	VCSATA1AJ475M		4.7 10V Tantal	AC
C710	VCEAPF0JW107M		100 6.3V Elektrolyt	AC
C711	VCKYCY1CF104Z		0.1 16V Ceramic	AA
C712	VCKYCY1CF104Z		0.1 16V Ceramic	AA
C713	VCKYCY1CB104K		0.1 16V Ceramic	AB
C714	VCKYCY1CF104Z		0.1 16V Ceramic	AA
C715	VCKYCY1CB104K		0.1 16V Ceramic	AB
C716	VCCCCY1HH120J		12p 50V Ceramic	AA
C717	VCKYCY1HB471K		470p 50V Ceramic	AA
C718	VCCCCY1HH150J		15p 50V Ceramic	AA
C719	VCKYCY1EB103K		0.01 25V Ceramic	AA
C720	VCKYCY1HB102K		1000p 50V Ceramic	AA
C721	VCKYCY1HB102K		1000p 50V Ceramic	AA
C722	VCKYCY1HB102K		1000p 50V Ceramic	AA
C723	VCKYCY1CB104K		0.1 16V Ceramic	AB
C724	VCKYCY1HB682K		6800p 50V Ceramic	AA
C725	VCKYCY1HB102K		1000p 50V Ceramic	AA
C726	VCKYCY1CF104Z		0.1 16V Ceramic	AA
C727	VCKYCY1CB104K		0.1 16V Ceramic	AB
C728	VCKYCY1EB103K		0.01 25V Ceramic	AA
C729	VCKYCY1AF105Z		1.0 10V Ceramic	AC

Ref. Nr.	Teil Nr.	★	Bezeichnung	Code
C730	VCEAPH1EW475M		4.7 25V Elektrolyt	AB
C731	VCKYCY1CF104Z		0.1 16V Ceramic	AA
C732	VCKYCY1CB104K		0.1 16V Ceramic	AB
C733	VCCCCY1HH200J		20p 50V Ceramic	AA
C734	VCKYCY1CB104K		0.1 16V Ceramic	AB
C801	VCKYCZ1HB471K		470p 50V Ceramic (VL-SE10S)	AB
C803	RC-KZ0051TAZZ		Kondensator(VL-SE10S)	AC
C804	VCKYCZ1HF103Z		0.01 50V Ceramic (VL-SE10S)	AB
C805	VCKYCZ1HF103Z		0.01 50V Ceramic (VL-SE10S)	AB
C806	VCKYCZ1HF103Z		0.01 50V Ceramic (VL-SE10S)	AB
C807	VCKYCZ1HF103Z		0.01 50V Ceramic (VL-SE10S)	AB
C808	VCKYCZ1HF103Z		0.01 50V Ceramic (VL-SE10S/)	AB
C809	VCKYCZ1HF103Z		0.01 50V Ceramic (VL-SE10S)	AB
C810	VCKYTV1CF105Z		1.0 16V Ceramic (VL-SE10S)	AB
C811	VCKYCZ1HF103Z		0.01 50V Ceramic (VL-SE10S)	AB
C812	VCKYCZ1HF103Z		0.01 50V Ceramic (VL-SE10S)	AB
C813	VCKYTV1CF105Z		1.0 16V Ceramic (VL-SE10S)	AB
C814	VCKYCZ1HF103Z		0.01 50V Ceramic (VL-SE10S)	AB
C815	VCKYTV1CF105Z		1.0 16V Ceramic (VL-SE10S)	AB
C816	VCKYCZ1HF103Z		0.01 50V Ceramic (VL-SE10S)	AB
C817	VCKYCZ1HF103Z		0.01 50V Ceramic (VL-SE10S)	AB
C818	VCKYCZ1HF103Z		0.01 50V Ceramic (VL-SE10S)	AB
C819	VCCCCZ1HH6R0D		6.0p 50V Ceramic (VL-SE10S)	AA
C820	VCCCCZ1HH560J		56p 50V Ceramic (VL-SE10S)	AB
C821	VCKYTV1CF105Z		1.0 16V Ceramic (VL-SE10S)	AB
C822	VCKYTV1CB474K		0.47 16V Ceramic (VL-SE10S)	AC
C823	VCSATA1AJ335M		3.3 10V Tantal (VL-SE10S)	AC

Ref. Nr.	Teil Nr.	★	Bezeichnung	Code
C824	VCKYCZ1HF103Z		0.01 50V Ceramic (VL-SE10S)	AB
C825	VCKYCZ1CB103K		0.01 16V Ceramic (VL-SE10S)	AB
C826	VCKYCZ1CB103K		0.01 16V Ceramic (VL-SE10S)	AB
C827	VCKYCZ1CB103K		0.01 16V Ceramic (VL-SE10S)	AB
C829	VCCCCZ1HH390J		39p 50V Ceramic (VL-SE10S)	AB
C830	VCSATJ1CJ226M		22 16V Tantal (VL-SE10S)	AE
C831	VCSATA1AJ106M		10 10V Tantal (VL-SE10S)	AC
C832	VCKYCZ1HF103Z		0.01 50V Ceramic (VL-SE10S)	AB
C833	VCCCCZ1HH390J		39p 50V Ceramic (VL-SE10S)	AB
C834	VCKYCZ1HB681K		680p 50V Ceramic (VL-SE10S)	AB
C836	VCKYCZ1HF103Z		0.01 50V Ceramic (VL-SE10S)	AB
C837	VCCCCZ1HH8R0D		8.0p 50V Ceramic (VL-SE10S)	AB
C838	VCCCCZ1HH150J		15p 50V Ceramic (VL-SE10S)	AB
C839	VCKYCY1CF334Z		0.33 16V Ceramic (VL-SE10S)	AA
C840	VCKYCZ1HF103Z		0.01 50V Ceramic (VL-SE10S)	AB
C841	VCKYCZ1HF103Z		0.01 50V Ceramic (VL-SE10S)	AB
C842	VCKYCZ1HF103Z		0.01 50V Ceramic (VL-SE10S)	AB
C843	VCSATE1AJ336M		33 10V Tantal (VL-SE10S)	AG
C846	VCKYCY1CF104Z		0.1 16V Ceramic (VL-SE10S)	AA
C847	VCKYCZ1HB561K		560p 50V Ceramic (VL-SE10S)	AC
C848	RC-KZ0051TAZZ		Kondensator(VL-SE10S)	AC
C849	VCKYCY1CF104Z		0.1 16V Ceramic (VL-SE10S)	AA
C850	VCCCCZ1HH8R0D		8.0p 50V Ceramic (VL-SE10S)	AB
C851	VCKYCY1CF104Z		0.1 16V Ceramic (VL-SE10S)	AA
C852	RC-KZ0051TAZZ		Kondensator(VL-SE10S)	AC
C853	VCSATE1AJ336M		33 10V Tantal (VL-SE10S)	AG
C854	VCKYCZ1HF103Z		0.01 50V Ceramic (VL-SE10S)	AB
C855	VCKYCZ1HB102K		1000p 50V Ceramic (VL-SE10S)	AB
C856	VCKYCY1CF104Z		0.1 16V Ceramic (VL-SE10S)	AA
C857	RC-KZ0051TAZZ		Kondensator(VL-SE10S)	AC
C858	VCCCCZ1HH220J		22p 50V Ceramic (VL-SE10S)	AB
C859	VCKYCZ1HB102K		1000p 50V Ceramic (VL-SE10S)	AB
C860	VCCCCZ1HH121J		120p 50V Ceramic (VL-SE10S)	AB
C861	VCKYCY1CF104Z		0.1 16V Ceramic (VL-SE10S)	AA
C863	VCCCCZ1HH560J		56p 50V Ceramic (VL-SE10S)	AB
C864	VCKYCY1CF224Z		0.22 16V Ceramic (VL-SE10S)	AA
C866	VCKYCY1CF104Z		0.1 16V Ceramic (VL-SE10S)	AA
C872	VCCCCZ1HH101J		100p 50V Ceramic (VL-SE10S)	AB
C874	VCSATA1DJ475M		4.7 20V Tantal (VL-SE10S)	AC
C880	RC-KZ0051TAZZ		Kondensator(VL-SE10S)	AC
C881	RC-KZ0051TAZZ		Kondensator(VL-SE10S)	AC
C890	VCSATC1CJ226M		22 16V Tantal (VL-SE10S)	AF
C900	VCEAPF1AW476M		47 10V Elektrolyt	AB
C902	RC-KZ0055TAZZ		Kondensator	AD
C903	RC-KZ0055TAZZ		Kondensator	AD
C904	RC-KZ0055TAZZ		Kondensator	AD
C905	RC-KZ0049TAZZ		Kondensator	AD
C906	RC-KZ0042TAZZ		Kondensator	AE
C907	RC-KZ0055TAZZ		Kondensator	AD
C908	RC-KZ0055TAZZ		Kondensator	AD
C909	RC-KZ0027TAZZ		Kondensator	AF
C910	RC-KZ0042TAZZ		Kondensator	AE
C911	RC-KZ0055TAZZ		Kondensator	AD
C912	RC-KZ0055TAZZ		Kondensator	AD
C913	RC-KZ0055TAZZ		Kondensator	AD
C914	RC-KZ0049TAZZ		Kondensator	AD
C915	RC-KZ0061TAZZ		Kondensator	AC
C916	RC-KZ0061TAZZ		Kondensator	AC
C917	RC-KZ0048TAZZ		Kondensator	AD

Ref. Nr.	Teil Nr.	★	Bezeichnung	Code
C918	RC-KZ0061TAZZ		Kondensator	AC
C919	VCKYTV1EB104K		0.1 25V Ceramic	AB
C920	VCKYTV1EB104K		0.1 25V Ceramic	AB
C921	VCKYTQ1CB105K		1.0 16V Ceramic	AC
C922	VCKYTV1EB104K		0.1 25V Ceramic	AB
C923	RC-KZ0042TAZZ		Kondensator	AE
C924	RC-KZ0042TAZZ		Kondensator	AE
C925	VCKYTV1CF105Z		1.0 16V Ceramic	AB
C926	VCKYTV1AB105K		1.0 10V Ceramic	AD
C927	RC-KZ0042TAZZ		Kondensator	AE
C928	RC-KZ0049TAZZ		Kondensator	AD
C929	RC-KZ0042TAZZ		Kondensator	AE
C930	RC-KZ0049TAZZ		Kondensator(VL-SE10S)	AD
C931	RC-KZ0049TAZZ		Kondensator(VL-SE10S)	AD
C937	RC-KZ0026TAZZ		Kondensator	AF
C938	RC-KZ0026TAZZ		Kondensator	AF
C939	RC-KZ0026TAZZ		Kondensator	AF
C940	VCKYCZ1CB103K		0.01 16V Ceramic (VL-SE10S)	AB
C941	VCKYCY1EF104Z		0.1 25V Ceramic (VL-SE10S)	AA
C942	VCKYTV1CF105Z		1.0 16V Ceramic	AB
C944	VCKYTV1CF105Z		1.0 16V Ceramic	AB
C945	VCKYCY1EB103K		0.01 25V Ceramic	AA
C1402	RC-KZ0051TAZZ		Kondensator	AC
C1403	RC-KZ0042TAZZ		Kondensator	AE
C1404	VCKYCZ1CB103K		0.01 16V Ceramic	AB
C1405	VCSATA1AJ106M		10 10V Tantal	AC
C1701	VCSATE1AJ336M		33 10V Tantal	AG
C1702	VCKYCY1HF103Z		0.01 50V Ceramic	AA
C1703	VCKYCY1HF103Z		0.01 50V Ceramic	AA
C1704	VCKYCY1CF104Z		0.1 16V Ceramic	AA
C1705	VCKYCY1HF103Z		0.01 50V Ceramic	AA
C1706	VCKYCY1HF103Z		0.01 50V Ceramic	AA
C1707	VCKYCY1HF103Z		0.01 50V Ceramic	AA
C1708	VCKYCY1CF104Z		0.1 16V Ceramic	AA
C1709	VCKYCY1HF103Z		0.01 50V Ceramic	AA
C1710	VCCCCY1HH8R0D		8.0p 50V Ceramic	AA
C1711	VCKYCY1HB472K		4700p 50V Ceramic	AA
C1712	VCKYCY1HB102K		1000p 50V Ceramic	AA
C1901	VCKYTV1EB104K		0.1 25V Ceramic	AB
C1902	VCKYCY1HB332K		3300p 50V Ceramic	AA
C1903	VCKYCY1CB104K		0.1 16V Ceramic	AB
C1904	VCKYCZ1HB332K		3300p 50V Ceramic	AA
C1906	VCKYCZ1CB103K		0.01 16V Ceramic	AB
C1907	VCKYCY1CB104K		0.1 16V Ceramic	AB
C1908	VCKYCZ1EB682K		6800p 25V Ceramic	AB
C1909	VCKYCY1CB104K		0.1 16V Ceramic	AB

Ref. Nr.	Teil Nr.	★	Bezeichnung	Code
C1910	VCCCCY1HH181J		180p 50V Ceramic	AA
C1911	VCCCCY1HH181J		180p 50V Ceramic	AA
C1912	VCKYTV1CB474K		0.47 16V Ceramic	AC
C1913	VCKYTV1EB104K		0.1 25V Ceramic	AB
C1914	VCKYTV1EB104K		0.1 25V Ceramic	AB
C1915	VCKYTV1EB104K		0.1 25V Ceramic	AB
C1916	VCKYCY1CB333K		0.033 16V Ceramic	AA
C1917	VCKYTV1CF225Z		2.2 16V Ceramic	AC
C1918	VCKYCY1CB104K		0.1 16V Ceramic	AB
C1919	VCKYTV1EB104K		0.1 25V Ceramic	AB
C1920	VCKYCY1CB473K		0.047 16V Ceramic	AA
C1921	VCKYCZ1HB102K		1000p 50V Ceramic	AB
C1922	VCKYTV1EB104K		0.1 25V Ceramic	AB
C1923	VCKYCZ1HB102K		1000p 50V Ceramic	AB
C1924	VCKYTV1EB104K		0.1 25V Ceramic	AB
C1925	VCKYCZ1HB102K		1000p 50V Ceramic	AB
C1926	VCKYTV1EB104K		0.1 25V Ceramic	AB
C1927	VCKYCZ1HB102K		1000p 50V Ceramic	AB
C1928	VCKYTV1EB104K		0.1 25V Ceramic	AB
C2701	VCKYCY1CF104Z		0.1 16V Ceramic	AA
C2702	VCKYCY1CF104Z		0.1 16V Ceramic	AA
C2703	VCSATA1AJ475M		4.7 10V Tantal	AC
C3701	VCKYCY1CF104Z		0.1 16V Ceramic	AA
C3702	VCKYCY1CF104Z		0.1 16V Ceramic	AA
C3703	VCKYCY1CF104Z		0.1 16V Ceramic	AA
C3704	VCKYCY1EB103K		0.01 25V Ceramic	AA
C3705	VCKYCY1EB103K		0.01 25V Ceramic	AA
C3706	VCKYCY1EB103K		0.01 25V Ceramic	AA
C3707	VCKYCY1CB104K		0.1 16V Ceramic	AB
C3708	VCKYCY1CF104Z		0.1 16V Ceramic	AA
C3709	VCKYCY1CB473K		0.047 16V Ceramic	AA
C3710	VCKYCY1CB473K		0.047 16V Ceramic	AA
C3711	VCKYCY1HB472K		4700p 50V Ceramic	AA
C3712	VCKYTV1CF105Z		1.0 16V Ceramic	AB
C3713	VCKYCY1HB682K		6800p 50V Ceramic	AA
C3714	VCKYCY1HB682K		6800p 50V Ceramic	AA
C3715	VCKYCY1CF104Z		0.1 16V Ceramic	AA
C3716	VCSATA1AJ106M		10 10V Tantal	AC
C3717	VCKYCY1CF104Z		0.1 16V Ceramic	AA
C3718	VCSATA1AJ106M		10 10V Tantal	AC
C3719	VCKYCY1CF104Z		0.1 16V Ceramic	AA
C3720	VCKYCY1CF104Z		0.1 16V Ceramic	AA
C3721	VCKYCY1CF104Z		0.1 16V Ceramic	AA
C3722	VCKYTV1CF105Z		1.0 16V Ceramic	AB
C3723	VCKYCY1CF104Z		0.1 16V Ceramic	AA
C3724	VCKYCY1CF104Z		0.1 16V Ceramic	AA
C3725	VCKYCY1CB104K		0.1 16V Ceramic	AB
C4402	VCSATA1AJ106M		10 10V Tantal	AC

Ref. Nr.	Teil Nr.	★	Bezeichnung	Code
C4403	VCKYCZ1HF103Z		0.01 50V Ceramic	AB
C4404	VCKYCZ1CB103K		0.01 16V Ceramic	AB
C4405	VCKYCZ1EB472K		4700p 25V Ceramic	AB
C4406	VCKYCZ1CB103K		0.01 16V Ceramic	AB
C4407	RC-KZ0051TAZZ		Kondensator	AC
C4408	VCKYTV1EB104K		0.1 25V Ceramic	AB
C4409	VCKYCZ1CB103K		0.01 16V Ceramic	AB
C4410	RC-KZ0051TAZZ		Kondensator	AC
C4411	VCKYCZ1CB103K		0.01 16V Ceramic	AB
C4412	VCSATA1AJ106M		10 10V Tantal	AC
C4413	VCSATA1AJ106M		10 10V Tantal	AC
C4453	VCCCCZ1HH680J		68p 50V Ceramic	AB
C5401	VCKYCZ1CB103K		0.01 16V Ceramic	AB
C5402	VCCCCY1HH471J		470p 50V Ceramic	AA
C5403	VCCCCZ1HH820J		82p 50V Ceramic	AB
C5405	VCKYCZ1CB103K		0.01 16V Ceramic	AB
C5406	RC-KZ0051TAZZ		Kondensator	AC
C5452	VCCCCZ1HH820J		82p 50V Ceramic	AB
C6401	VCKYCZ1CB103K		0.01 16V Ceramic	AB
C6403	VCKYCZ1HF103Z		0.01 50V Ceramic	AB
C6404	VCKYCZ1HF103Z		0.01 50V Ceramic	AB
C6405	VCKYCZ1HF103Z		0.01 50V Ceramic	AB
C7401	VCCCCY1EH561J		560p 25V Ceramic	AA
C7404	VCCCCZ1HH470J		47p 50V Ceramic	AB
C7405	VCCCCZ1HH101J		100p 50V Ceramic	AB
C7406	VCCCCZ1HH121J		120p 50V Ceramic	AB
C7407	VCCCCZ1HH101J		100p 50V Ceramic	AB
C7409	VCCCCZ1HH100D		10p 50V Ceramic	AB
C7410	VCKYCZ1CB103K		0.01 16V Ceramic	AB
C8401	VCCCCZ1HH820J		82p 50V Ceramic	AB
C8402	VCCCCZ1HH560J		56p 50V Ceramic	AB
C8403	VCKYCZ1HF103Z		0.01 50V Ceramic	AB
C8404	VCCCCZ1HH150J		15p 50V Ceramic	AB
C8405	VCCCCZ1HH390J		39p 50V Ceramic	AB
C8406	VCCCCY1HH271J		270p 50V Ceramic	AA
C8407	VCKYCZ1CB103K		0.01 16V Ceramic	AB
C8408	VCCCCZ1HH330J		33p 50V Ceramic	AB
C8411	VCKYCY1CB104K		0.1 16V Ceramic	AB
C8412	VCCCCY1HH471J		470p 50V Ceramic	AA
C8413	VCCCCZ1HH330J		33p 50V Ceramic	AB
C8414	VCKYCY1HB222K		2200p 50V Ceramic	AA
C8415	VCKYCY1HB222K		2200p 50V Ceramic	AA
C8416	RC-KZ0051TAZZ		Kondensator	AC
C8800	VCSATA1AJ335M		3.3 10V Tantal	AC
C8801	VCKYCZ1HF103Z		0.01 50V Ceramic	AB
C8802	VCKYCZ1HF103Z		0.01 50V Ceramic	AB
C8803	VCKYCZ1HF103Z		0.01 50V Ceramic	AB
C8804	VCKYTV1CB224K		0.22 16V Ceramic	AB
C8805	VCKYCY1CB683K		0.068 16V Ceramic	AC
C8806	RC-KZ0051TAZZ		Kondensator	AC
C8807	VCKYCZ1HF103Z		0.01 50V Ceramic	AB
C8808	VCKYCZ1HF103Z		0.01 50V Ceramic	AB
C8810	RC-KZ0051TAZZ		Kondensator	AC
C8811	VCKYTQ1CB105K		1.0 16V Ceramic	AC
C8812	VCKYCZ1HF103Z		0.01 50V Ceramic	AB
C8813	VCKYCZ1HF103Z		0.01 50V Ceramic	AB
C8814	VCKYCY1CB104K		0.1 16V Ceramic	AB
C8815	VCKYCY1CB104K		0.1 16V Ceramic	AB
C8816	VCKYTV1HB333K		0.033 50V Ceramic	AA
C8817	VCKYTV1CB474K		0.47 16V Ceramic	AC
C8818	VCKYCY1CB104K		0.1 16V Ceramic	AB
C8819	VCSATA1AJ335M		3.3 10V Tantal	AC
C8820	VCKYCZ1EB682K		6800p 25V Ceramic	AB
C8821	VCKYCZ1HB102K		1000p 50V Ceramic	AB
C8822	VCKYCZ1HB102K		1000p 50V Ceramic	AB
C8823	VCCCCZ1HH680J		68p 50V Ceramic	AB
C8824	RC-KZ0051TAZZ		Kondensator	AC
C8825	RC-KZ0054TAZZ		Kondensator	AD
C8826	VCKYCZ1HF103Z		0.01 50V Ceramic	AB
C8827	VCKYCZ1HF103Z		0.01 50V Ceramic	AB
C8829	VCCCCZ1HH150J		15p 50V Ceramic	AB
C8830	VCCCCZ1HH270J		27p 50V Ceramic	AB
C8832	VCCCCZ1HH330J		33p 50V Ceramic	AB
C8833	VCCCCZ1HH330J		33p 50V Ceramic	AB
C8834	VCCCCZ1HH330J		33p 50V Ceramic	AB
C8835	VCSATA1CJ475M		4.7 16V Tantal	AC
C9401	VCKYCY1HF103Z		0.01 50V Ceramic	AA
C9402	VCKYCZ1CB103K		0.01 16V Ceramic	AB
C9403	VCCCCZ1HH100D		10p 50V Ceramic	AB
C9404	VCCCCZ1HH100D		10p 50V Ceramic	AB
C9800	VCKYCZ1HF103Z		0.01 50V Ceramic	AB

WIDERSTÄNDE

R401	VRS-CZ1JF682J	6.8k	1/16W	Metall-Oxid	AA
R403	VRS-CZ1JF682J	6.8k	1/16W	Metall-Oxid	AA
R405	VRS-CZ1JF102D	1.0k	1/16W	Metall-Oxid	AA
R406	VRS-CZ1JF621D	620	1/16W	Metall-Oxid	AA
R407	VRS-CZ1JF751D	750	1/16W	Metall-Oxid	AB
R409	VRS-CZ1JF102J	1.0k	1/16W	Metall-Oxid	AA
R412	VRS-CZ1JF332J	3.3k	1/16W	Metall-Oxid	AA
R413	VRS-CZ1JF684J	680k	1/16W	Metall-Oxid	AA
R416	VRS-CZ1JF474J	470k	1/16W	Metall-Oxid	AA
R420	VRS-CZ1JF471D	470	1/16W	Metall-Oxid	AA
R421	VRS-CZ1JF681J	680	1/16W	Metall-Oxid	AA
R423	VRS-CZ1JF222J	2.2k	1/16W	Metall-Oxid	AA
R424	VRS-CZ1JF302J	3.0k	1/16W	Metall-Oxid	AB

Ref. Nr.	Teil Nr.	★	Bezeichnung	Code
R425	VRS-CZ1JF122D		1.2k 1/16W Metall-Oxid	AB
R426	VRS-CZ1JF181D		180 1/16W Metall-Oxid	AB
R428	VRS-CZ1JF122D		1.2k 1/16W Metall-Oxid	AB
R430	VRS-CZ1JF911D		910 1/16W Metall-Oxid	AA
R431	VRS-CZ1JF910D		91 1/16W Metall-Oxid	AA
R432	VRS-CZ1JF000J		00 1/16W Metall-Oxid	AA
			(VL-S1S)	
R433	VRS-CZ1JF473J		47k 1/16W Metall-Oxid	AA
R434	VRS-CZ1JF471J		470 1/16W Metall-Oxid	AA
R436	VRS-CZ1JF103J		10k 1/16W Metall-Oxid	AA
R437	VRS-CZ1JF103J		10k 1/16W Metall-Oxid	AA
R438	VRS-CZ1JF822D		8.2k 1/16W Metall-Oxid	AA
R440	VRS-CZ1JF152D		1.5k 1/16W Metall-Oxid	AB
R442	VRS-CZ1JF223D		22k 1/16W Metall-Oxid	AB
R443	VRS-CZ1JF152D		1.5k 1/16W Metall-Oxid	AB
R444	VRS-CZ1JF331D		330 1/16W Metall-Oxid	AA
R445	VRS-CZ1JF105J		1.0M 1/16W Metall-Oxid	AA
R446	VRS-CZ1JF105J		1.0M 1/16W Metall-Oxid	AA
R447	VRS-CZ1JF122J		1.2k 1/16W Metall-Oxid	AA
			(VL-SE10S)	
R448	VRS-CZ1JF122J		1.2k 1/16W Metall-Oxid	AA
			(VL-SE10S)	
R451	VRS-CZ1JF000J		00 1/16W Metall-Oxid	AA
R452	VRS-CZ1JF102J		1.0k 1/16W Metall-Oxid	AA
R453	VRS-CZ1JF102J		1.0k 1/16W Metall-Oxid	AA
R454	VRS-CZ1JF102D		1.0k 1/16W Metall-Oxid	AA
			(VL-SE10S)	
R455	VRS-CZ1JF102D		1.0k 1/16W Metall-Oxid	AA
			(VL-SE10S)	
R602	VRS-CZ1JF332J		3.3k 1/16W Metall-Oxid	AA
R603	VRS-CZ1JF154J		150k 1/16W Metall-Oxid	AA
R604	VRS-CZ1JF153J		15k 1/16W Metall-Oxid	AA
R605	VRS-CZ1JF472J		4.7k 1/16W Metall-Oxid	AA
R606	VRS-CZ1JF334J		330k 1/16W Metall-Oxid	AA
R607	VRS-CZ1JF334J		330k 1/16W Metall-Oxid	AA
R608	VRS-CZ1JF563J		56k 1/16W Metall-Oxid	AA
R609	VRS-CZ1JF222J		2.2k 1/16W Metall-Oxid	AA
R611	VRS-CZ1JF332J		3.3k 1/16W Metall-Oxid	AA
R612	VRS-CZ1JF681J		680 1/16W Metall-Oxid	AA
R614	VRS-CZ1JF122J		1.2k 1/16W Metall-Oxid	AA
R615	VRS-CZ1JF561J		560 1/16W Metall-Oxid	AA
R616	VRS-CZ1JF333J		33k 1/16W Metall-Oxid	AA
R617	VRS-CZ1JF335J		3.3M 1/16W Metall-Oxid	AA
R618	VRS-CZ1JF154J		150k 1/16W Metall-Oxid	AA
R619	VRS-CZ1JF274J		270k 1/16W Metall-Oxid	AA
			(VL-SE10S)	
R624	VRS-CZ1JF182J		1.8k 1/16W Metall-Oxid	AA

Ref. Nr.	Teil Nr.	★	Bezeichnung	Code
R625	VRS-CZ1JF103J		10k 1/16W Metall-Oxid	AA
			(VL-SE10S)	
R626	VRS-CZ1JF122J		1.2k 1/16W Metall-Oxid	AA
			(VL-SE10S)	
R627	VRS-CZ1JF103J		10k 1/16W Metall-Oxid	AA
			(VL-SE10S)	
R628	VRS-CZ1JF472J		4.7k 1/16W Metall-Oxid	AA
R629	VRS-CZ1JF152J		1.5k 1/16W Metall-Oxid	AA
R632	VRS-CZ1JF822J		8.2k 1/16W Metall-Oxid	AA
R633	VRS-CZ1JF224J		220k 1/16W Metall-Oxid	AA
R699	VRS-CZ1JF104J		100k 1/16W Metall-Oxid	AA
R702	VRS-CZ1JF102J		1.0k 1/16W Metall-Oxid	AA
R703	VRS-CZ1JF272J		2.7k 1/16W Metall-Oxid	AA
R704	VRS-CZ1JF102J		1.0k 1/16W Metall-Oxid	AA
R705	VRS-CZ1JF102J		1.0k 1/16W Metall-Oxid	AA
R709	VRS-CZ1JF102J		1.0k 1/16W Metall-Oxid	AA
R710	VRS-CZ1JF102J		1.0k 1/16W Metall-Oxid	AA
R711	VRS-CZ1JF102J		1.0k 1/16W Metall-Oxid	AA
R712	VRS-CZ1JF104J		100k 1/16W Metall-Oxid	AA
R713	VRS-CZ1JF104J		100k 1/16W Metall-Oxid	AA
R715	VRS-CZ1JF224J		220k 1/16W Metall-Oxid	AA
R716	VRS-CZ1JF224J		220k 1/16W Metall-Oxid	AA
R718	VRS-CZ1JF103J		10k 1/16W Metall-Oxid	AA
R719	VRS-CZ1JF822J		8.2k 1/16W Metall-Oxid	AA
R720	VRS-CZ1JF154J		150k 1/16W Metall-Oxid	AA
R721	VRS-CZ1JF334J		330k 1/16W Metall-Oxid	AA
R722	VRS-CZ1JF183J		18k 1/16W Metall-Oxid	AA
R723	VRS-CZ1JF682J		6.8k 1/16W Metall-Oxid	AA
R724	VRS-CZ1JF563D		56k 1/16W Metall-Oxid	AA
R725	VRS-CZ1JF102J		1.0k 1/16W Metall-Oxid	AA
R726	VRS-CZ1JF103J		10k 1/16W Metall-Oxid	AA
R727	VRS-CZ1JF334J		330k 1/16W Metall-Oxid	AA
R728	VRS-CZ1JF102J		1.0k 1/16W Metall-Oxid	AA
R729	VRS-CZ1JF102J		1.0k 1/16W Metall-Oxid	AA
R730	VRS-CZ1JF154J		150k 1/16W Metall-Oxid	AA
R731	VRS-CZ1JF823J		82k 1/16W Metall-Oxid	AA
R732	VRS-CZ1JF333J		33k 1/16W Metall-Oxid	AA
R733	VRS-CZ1JF153J		15k 1/16W Metall-Oxid	AA
R735	VRS-CZ1JF102J		1.0k 1/16W Metall-Oxid	AA
R740	VRS-CZ1JF822J		8.2k 1/16W Metall-Oxid	AA
R741	VRS-CZ1JF102J		1.0k 1/16W Metall-Oxid	AA
R742	VRS-CZ1JF104J		100k 1/16W Metall-Oxid	AA
R745	VRS-CZ1JF154J		150k 1/16W Metall-Oxid	AA
R751	VRS-CZ1JF104J		100k 1/16W Metall-Oxid	AA
R752	VRS-CZ1JF104J		100k 1/16W Metall-Oxid	AA
R753	VRS-CZ1JF104J		100k 1/16W Metall-Oxid	AA
R754	VRS-CZ1JF104J		100k 1/16W Metall-Oxid	AA
R755	VRS-CZ1JF104J		100k 1/16W Metall-Oxid	AA

Ref. Nr.	Teil Nr.	★	Bezeichnung	Code
R758	VRS-CZ1JF102J		1.0k 1/16W Metall-Oxid	AA
R759	VRS-CZ1JF102J		1.0k 1/16W Metall-Oxid	AA
R760	VRS-CZ1JF823J		82k 1/16W Metall-Oxid	AA
R761	VRS-CZ1JF102J		1.0k 1/16W Metall-Oxid	AA
R762	VRS-CZ1JF122J		1.2k 1/16W Metall-Oxid	AA
R763	VRS-CZ1JF103J		10k 1/16W Metall-Oxid	AA
R764	VRS-CZ1JF103J		10k 1/16W Metall-Oxid	AA
R765	VRS-CZ1JF104J		100k 1/16W Metall-Oxid	AA
R766	VRS-CZ1JF104J		100k 1/16W Metall-Oxid	AA
R767	VRS-CZ1JF104J		100k 1/16W Metall-Oxid	AA
R768	VRS-CZ1JF103J		10k 1/16W Metall-Oxid	AA
R769	VRS-CZ1JF103J		10k 1/16W Metall-Oxid	AA
R770	VRS-CZ1JF102J		1.0k 1/16W Metall-Oxid	AA
R771	VRS-CZ1JF224J		220k 1/16W Metall-Oxid	AA
R772	VRS-CZ1JF104J		100k 1/16W Metall-Oxid	AA
R773	VRS-CZ1JF104J		100k 1/16W Metall-Oxid	AA
R774	VRS-CZ1JF334J		330k 1/16W Metall-Oxid	AA
R775	VRS-CZ1JF104J		100k 1/16W Metall-Oxid	AA
R776	VRS-CZ1JF473J		47k 1/16W Metall-Oxid	AA
R777	VRS-CZ1JF334J		330k 1/16W Metall-Oxid	AA
R778	VRS-CZ1JF103J		10k 1/16W Metall-Oxid	AA
R780	VRS-CZ1JF152J		1.5k 1/16W Metall-Oxid	AA
R782	VRS-CZ1JF332J		3.3k 1/16W Metall-Oxid (VL-SE10S)	AA
R783	VRS-CZ1JF681J		680 1/16W Metall-Oxid (VL-SE10S)	AA
R784	VRS-CZ1JF102J		1.0k 1/16W Metall-Oxid	AA
R785	VRS-CZ1JF102J		1.0k 1/16W Metall-Oxid	AA
R786	VRS-CZ1JF332J		3.3k 1/16W Metall-Oxid (VL-SE10S)	AA
R787	VRS-CZ1JF681J		680 1/16W Metall-Oxid (VL-SE10S)	AA
R788	VRS-CZ1JF332J		3.3k 1/16W Metall-Oxid (VL-SE10S)	AA
R789	VRS-CZ1JF681J		680 1/16W Metall-Oxid (VL-SE10S)	AA
R800	VRS-CZ1JF102J		1.0k 1/16W Metall-Oxid (VL-SE10S)	AA
R801	VRS-CZ1JF823J		82k 1/16W Metall-Oxid (VL-SE10S)	AA
R802	VRS-CZ1JF823J		82k 1/16W Metall-Oxid (VL-SE10S)	AA
R805	VRS-CZ1JF304D		300k 1/16W Metall-Oxid (VL-SE10S)	AA
R809	VRS-CZ1JF363D		36k 1/16W Metall-Oxid (VL-SE10S)	AA
R810	VRS-CZ1JF563D		56k 1/16W Metall-Oxid (VL-SE10S)	AA
R811	VRS-CZ1JF473D		47k 1/16W Metall-Oxid (VL-SE10S)	AB
R812	VRS-CZ1JF393D		39k 1/16W Metall-Oxid (VL-SE10S)	AB
R815	VRS-CZ1JF000J		00 1/16W Metall-Oxid (VL-SE10S)	AA
R816	VRS-CZ1JF102J		1.0k 1/16W Metall-Oxid (VL-SE10S)	AA
R818	VRS-CZ1JF363D		36k 1/16W Metall-Oxid (VL-SE10S)	AA
R819	VRS-CZ1JF203D		20k 1/16W Metall-Oxid (VL-SE10S)	AA
R820	VRS-CZ1JF333D		33k 1/16W Metall-Oxid (VL-SE10S)	AB
R821	VRS-CZ1JF273D		27k 1/16W Metall-Oxid (VL-SE10S)	AA
R825	VRS-CZ1JF105J		1.0M 1/16W Metall-Oxid (VL-SE10S)	AA
R826	VRS-CZ1JF124D		120k 1/16W Metall-Oxid (VL-SE10S)	AB
R828	VRS-CZ1JF223D		22k 1/16W Metall-Oxid (VL-SE10S)	AB
R829	VRS-CZ1JF163D		16k 1/16W Metall-Oxid (VL-SE10S)	AA
R832	VRS-CZ1JF122D		1.2k 1/16W Metall-Oxid (VL-SE10S)	AB
R833	VRS-CZ1JF183D		18k 1/16W Metall-Oxid (VL-SE10S)	AB
R835	VRS-CZ1JF272J		2.7k 1/16W Metall-Oxid (VL-SE10S)	AA
R836	VRS-CZ1JF562J		5.6k 1/16W Metall-Oxid (VL-SE10S)	AA
R837	VRS-CZ1JF822J		8.2k 1/16W Metall-Oxid (VL-SE10S)	AA
R838	VRS-CZ1JF334J		330k 1/16W Metall-Oxid (VL-SE10S)	AA
R839	VRS-CZ1JF334J		330k 1/16W Metall-Oxid (VL-SE10S)	AA
R840	VRS-CZ1JF562D		5.6k 1/16W Metall-Oxid (VL-SE10S)	AB
R841	VRS-CZ1JF393D		39k 1/16W Metall-Oxid (VL-SE10S)	AB
R842	VRS-CZ1JF393D		39k 1/16W Metall-Oxid (VL-SE10S)	AB
R843	VRS-CZ1JF223D		22k 1/16W Metall-Oxid (VL-SE10S)	AB
R844	VRS-CY1JF106J		10M 1/16W Metall-Oxid (VL-SE10S)	AA

Ref. Nr.	Teil Nr.	★	Bezeichnung	Code
R845	VRS-CZ1JF000J		00 1/16W Metall-Oxid (VL-SE10S)	AA
R847	VRS-CZ1JF105J		1.0M 1/16W Metall-Oxid (VL-SE10S)	AA
R849	VRS-CZ1JF274J		270k 1/16W Metall-Oxid (VL-SE10S)	AA
R851	VRS-CZ1JF363D		36k 1/16W Metall-Oxid (VL-SE10S)	AA
R854	VRS-CZ1JF563J		56k 1/16W Metall-Oxid (VL-SE10S)	AA
R855	VRS-CZ1JF104J		100k 1/16W Metall-Oxid (VL-SE10S)	AA
R858	VRS-CZ1JF393D		39k 1/16W Metall-Oxid (VL-SE10S)	AB
R859	VRS-CZ1JF683D		68k 1/16W Metall-Oxid (VL-SE10S)	AB
R861	VRS-CZ1JF273J		27k 1/16W Metall-Oxid (VL-SE10S)	AA
R862	VRS-CZ1JF563J		56k 1/16W Metall-Oxid (VL-SE10S)	AA
R865	VRS-CZ1JF103D		10k 1/16W Metall-Oxid (VL-SE10S)	AB
R866	VRS-CZ1JF393J		39k 1/16W Metall-Oxid (VL-SE10S)	AA
R867	VRS-CZ1JF223J		22k 1/16W Metall-Oxid (VL-SE10S)	AA
R868	VRS-CZ1JF473J		47k 1/16W Metall-Oxid (VL-SE10S)	AA
R869	VRS-CZ1JF472J		4.7k 1/16W Metall-Oxid (VL-SE10S)	AA
R870	VRS-CZ1JF472J		4.7k 1/16W Metall-Oxid (VL-SE10S)	AA
R871	VRS-CZ1JF683J		68k 1/16W Metall-Oxid (VL-SE10S)	AA
R872	VRS-CZ1JF105J		1.0M 1/16W Metall-Oxid (VL-SE10S)	AA
R873	VRS-CZ1JF683J		68k 1/16W Metall-Oxid (VL-SE10S)	AA
R874	VRS-CZ1JF473D		47k 1/16W Metall-Oxid (VL-SE10S)	AB
R875	VRS-CZ1JF564J		560k 1/16W Metall-Oxid (VL-SE10S)	AA
R876	VRS-CZ1JF103J		10k 1/16W Metall-Oxid (VL-SE10S)	AA
R877	VRS-CZ1JF223J		22k 1/16W Metall-Oxid (VL-SE10S)	AA
R878	VRS-CZ1JF104J		100k 1/16W Metall-Oxid (VL-SE10S)	AA
R879	VRS-CZ1JF564J		560k 1/16W Metall-Oxid (VL-SE10S)	AA
R880	VRS-CZ1JF333J		33k 1/16W Metall-Oxid (VL-SE10S)	AA
R881	VRS-CZ1JF564J		560k 1/16W Metall-Oxid (VL-SE10S)	AA
R882	VRS-CZ1JF561J		560 1/16W Metall-Oxid (VL-SE10S)	AA
R883	VRS-CZ1JF153D		15k 1/16W Metall-Oxid (VL-SE10S)	AB
R884	VRS-CZ1JF470J		47 1/16W Metall-Oxid (VL-SE10S)	AA
R886	VRS-CZ1JF105J		1.0M 1/16W Metall-Oxid (VL-SE10S)	AA
R887	VRS-CZ1JF561J		560 1/16W Metall-Oxid (VL-SE10S)	AA
R888	VRS-CZ1JF222D		2.2k 1/16W Metall-Oxid (VL-SE10S)	AA
R890	VRS-CZ1JF471J		470 1/16W Metall-Oxid (VL-SE10S)	AA
R891	VRS-CZ1JF000J		00 1/16W Metall-Oxid (VL-SE10S)	AA
R892	VRS-CZ1JF123D		12k 1/16W Metall-Oxid (VL-SE10S)	AA
R893	VRS-CZ1JF821J		820 1/16W Metall-Oxid (VL-SE10S)	AA
R894	VRS-CZ1JF123D		12k 1/16W Metall-Oxid (VL-SE10S)	AA
R896	VRS-CZ1JF561J		560 1/16W Metall-Oxid (VL-SE10S)	AA
R897	VRS-CZ1JF471J		470 1/16W Metall-Oxid (VL-SE10S)	AA
R898	VRS-CZ1JF224J		220k 1/16W Metall-Oxid (VL-SE10S)	AA
R903	VRS-CZ1JF102J		1.0k 1/16W Metall-Oxid	AA
R904	VRS-CZ1JF102J		1.0k 1/16W Metall-Oxid	AA
R905	VRS-CZ1JF562J		5.6k 1/16W Metall-Oxid	AA
R906	VRS-CZ1JF562J		5.6k 1/16W Metall-Oxid (VL-SE10S)	AA
R907	VRS-CZ1JF102J		1.0k 1/16W Metall-Oxid	AA
R908	VRS-CZ1JF562J		5.6k 1/16W Metall-Oxid	AA
R910	VRS-CZ1JF102J		1.0k 1/16W Metall-Oxid	AA
R918	VRS-CZ1JF821D		820 1/16W Metall-Oxid	AA
R919	VRS-CZ1JF123D		12k 1/16W Metall-Oxid	AA
R920	VRS-CZ1JF152D		1.5k 1/16W Metall-Oxid	AB
R922	VRS-CZ1JF272D		2.7k 1/16W Metall-Oxid	AB
R923	VRS-CZ1JF123D		12k 1/16W Metall-Oxid	AA
R924	VRS-CZ1JF152D		1.5k 1/16W Metall-Oxid	AB

Ref. Nr.	Teil Nr.	★	Bezeichnung	Code
R925	VRS-CZ1JF103J		10k 1/16W Metall-Oxid	AA
R926	VRS-CZ1JF222D		2.2k 1/16W Metall-Oxid	AA
R927	VRS-CZ1JF472J		4.7k 1/16W Metall-Oxid (VL-SE10S)	AA
R928	VRS-CZ1JF681J		680 1/16W Metall-Oxid (VL-SE10S)	AA
R929	VRS-CZ1JF121D		120 1/16W Metall-Oxid (VL-SE10S)	AB
R930	VRS-CY1JFR22J		0.22 1/16W Metall-Oxid (VL-SE10S)	AA
R931	VRS-CZ1JF103J		10k 1/16W Metall-Oxid	AA
R936	VRS-CZ1JF123D		12k 1/16W Metall-Oxid	AA
R937	VRS-CZ1JF122D		1.2k 1/16W Metall-Oxid	AB
R938	VRS-CZ1JF122D		1.2k 1/16W Metall-Oxid	AB
R939	VRS-CZ1JF222D		2.2k 1/16W Metall-Oxid (VL-S1S)	AA
R939	VRS-CZ1JF222J		2.2k 1/16W Metall-Oxid (VL-SE10S)	AA
R940	VRS-CZ1JF472J		4.7k 1/16W Metall-Oxid (VL-S1S)	AA
R940	VRS-CZ1JF822J		8.2k 1/16W Metall-Oxid (VL-SE10S)	AA
R1403	VRS-CZ1JF332J		3.3k 1/16W Metall-Oxid	AA
R1404	VRS-CZ1JF750J		75 1/16W Metall-Oxid	AA
R1406	VRS-CZ1JF181J		180 1/16W Metall-Oxid	AA
R1407	VRS-CZ1JF362J		3.6k 1/16W Metall-Oxid	AA
R1408	VRS-CZ1JF682J		6.8k 1/16W Metall-Oxid	AA
R1409	VRS-CZ1JF222J		2.2k 1/16W Metall-Oxid	AA
R1411	VRS-CZ1JF153J		15k 1/16W Metall-Oxid	AA
R1701	VRS-CZ1JF103J		10k 1/16W Metall-Oxid	AA
R1702	VRS-CZ1JF273J		27k 1/16W Metall-Oxid	AA
R1703	VRS-CZ1JF223J		22k 1/16W Metall-Oxid	AA
R1704	VRS-CZ1JF683J		68k 1/16W Metall-Oxid	AA
R1720	VRS-CZ1JF472J		4.7k 1/16W Metall-Oxid	AA
R1721	VRS-CZ1JF472J		4.7k 1/16W Metall-Oxid	AA
R1722	VRS-CZ1JF472J		4.7k 1/16W Metall-Oxid	AA
R1723	VRS-CZ1JF152J		1.5k 1/16W Metall-Oxid	AA
R1724	VRS-CZ1JF152J		1.5k 1/16W Metall-Oxid (VL-SE10S)	AA
R1725	VRS-CZ1JF152J		1.5k 1/16W Metall-Oxid	AA
R1726	VRS-CZ1JF152J		1.5k 1/16W Metall-Oxid (VL-SE10S)	AA
R1726	VRS-CZ1JF272J		2.7k 1/16W Metall-Oxid (VL-S1S)	AA
R1727	VRS-CZ1JF152J		1.5k 1/16W Metall-Oxid	AA
R1728	VRS-CZ1JF152J		1.5k 1/16W Metall-Oxid (VL-SE10S)	AA
R1728	VRS-CZ1JF272J		2.7k 1/16W Metall-Oxid (VL-S1S)	AA
R1729	VRS-CZ1JF152J		1.5k 1/16W Metall-Oxid	AA
R1730	VRS-CZ1JF102J		1.0k 1/16W Metall-Oxid (VL-SE10S)	AA
R1730	VRS-CZ1JF152J		1.5k 1/16W Metall-Oxid (VL-S1S)	AA
R1731	VRS-CZ1JF000J		00 1/16W Metall-Oxid (VL-S1S)	AA
R1731	VRS-CZ1JF152J		1.5k 1/16W Metall-Oxid (VL-SE10S)	AA
R1732	VRS-CZ1JF472J		4.7k 1/16W Metall-Oxid (VL-SE10S)	AA
R1733	VRS-CZ1JF000J		00 1/16W Metall-Oxid (VL-S1S)	AA
R1733	VRS-CZ1JF152J		1.5k 1/16W Metall-Oxid (VL-SE10S)	AA
R1734	VRS-CZ1JF472J		4.7k 1/16W Metall-Oxid (VL-SE10S)	AA
R1735	VRS-CZ1JF472J		4.7k 1/16W Metall-Oxid (VL-SE10S)	AA
R1736	VRS-CZ1JF472J		4.7k 1/16W Metall-Oxid (VL-SE10S)	AA
R1737	VRS-CZ1JF472J		4.7k 1/16W Metall-Oxid (VL-SE10S)	AA
R1738	VRS-CZ1JF472J		4.7k 1/16W Metall-Oxid (VL-SE10S)	AA
R1739	VRS-CZ1JF472J		4.7k 1/16W Metall-Oxid (VL-SE10S)	AA
R1740	VRS-CZ1JF472J		4.7k 1/16W Metall-Oxid (VL-SE10S)	AA
R1741	VRS-CZ1JF472J		4.7k 1/16W Metall-Oxid (VL-SE10S)	AA
R1742	VRS-CZ1JF472J		4.7k 1/16W Metall-Oxid (VL-SE10S)	AA
R1743	VRS-CZ1JF472J		4.7k 1/16W Metall-Oxid (VL-SE10S)	AA
R1744	VRS-CZ1JF472J		4.7k 1/16W Metall-Oxid (VL-SE10S)	AA
R1801	VRS-CZ1JF103J		10k 1/16W Metall-Oxid (VL-SE10S)	AA
R1802	VRS-CZ1JF103J		10k 1/16W Metall-Oxid (VL-SE10S)	AA
R1803	VRS-CZ1JF433D		43k 1/16W Metall-Oxid (VL-SE10S)	AA
R1804	VRS-CZ1JF331J		330 1/16W Metall-Oxid (VL-SE10S)	AA

Ref. Nr.	Teil Nr.	★	Bezeichnung	Code
R1805	VRS-CZ1JF331J		330 1/16W Metall-Oxid (VL-SE10S)	AA
R1806	VRS-CZ1JF102J		1.0k 1/16W Metall-Oxid (VL-SE10S)	AA
R1807	VRS-CZ1JF562J		5.6k 1/16W Metall-Oxid (VL-SE10S)	AA
R1808	VRS-CZ1JF124J		120k 1/16W Metall-Oxid (VL-SE10S)	AA
R1820	VRS-CZ1JF393J		39k 1/16W Metall-Oxid (VL-SE10S)	AA
R1821	VRS-CZ1JF393J		39k 1/16W Metall-Oxid (VL-SE10S)	AA
R1901	VRS-CZ1JF222J		2.2k 1/16W Metall-Oxid	AA
R1902	VRS-CZ1JF333D		33k 1/16W Metall-Oxid	AB
R1904	VRS-CZ1JF105J		1.0M 1/16W Metall-Oxid	AA
R1905	VRS-CZ1JF682D		6.8k 1/16W Metall-Oxid	AB
R1906	VRS-CZ1JF103D		10k 1/16W Metall-Oxid	AB
R1907	VRS-CZ1JF102D		1.0k 1/16W Metall-Oxid	AA
R1908	VRS-CZ1JF333D		33k 1/16W Metall-Oxid	AB
R1909	VRS-CZ1JF683D		68k 1/16W Metall-Oxid	AB
R1910	VRS-CZ1JF105J		1.0M 1/16W Metall-Oxid	AA
R1911	VRS-CZ1JF682D		6.8k 1/16W Metall-Oxid	AB
R1912	VRS-CZ1JF182D		1.8k 1/16W Metall-Oxid	AB
R1913	VRS-CZ1JF183D		18k 1/16W Metall-Oxid	AB
R1914	VRS-CZ1JF333D		33k 1/16W Metall-Oxid	AB
R1916	VRS-CZ1JF105J		1.0M 1/16W Metall-Oxid	AA
R1917	VRS-CZ1JF153D		15k 1/16W Metall-Oxid	AB
R1918	VRS-CZ1JF183D		18k 1/16W Metall-Oxid	AB
R1919	VRS-CZ1JF182D		1.8k 1/16W Metall-Oxid	AB
R1920	VRS-CZ1JF333D		33k 1/16W Metall-Oxid	AB
R1921	VRS-CZ1JF563D		56k 1/16W Metall-Oxid	AA
R1922	VRS-CZ1JF331D		330 1/16W Metall-Oxid	AA
R1923	VRS-CZ1JF302D		3.0k 1/16W Metall-Oxid	AA
R1924	VRS-CZ1JF104J		100k 1/16W Metall-Oxid	AA
R1925	VRS-CZ1JF153D		15k 1/16W Metall-Oxid	AB
R1926	VRS-CZ1JF103D		10k 1/16W Metall-Oxid	AB
R1927	VRS-CZ1JF152D		1.5k 1/16W Metall-Oxid	AB
R1928	VRS-CZ1JF393D		39k 1/16W Metall-Oxid	AB
R1929	VRS-CZ1JF562D		5.6k 1/16W Metall-Oxid	AB
R1931	VRS-CZ1JF223J		22k 1/16W Metall-Oxid	AA
R1932	VRS-CZ1JF182J		1.8k 1/16W Metall-Oxid	AA
R1933	VRS-CZ1JF822J		8.2k 1/16W Metall-Oxid	AA
R1934	VRS-CZ1JF333J		33k 1/16W Metall-Oxid	AA
R1935	VRS-CZ1JF123J		12k 1/16W Metall-Oxid	AA
R1936	VRS-CZ1JF333J		33k 1/16W Metall-Oxid	AA
R1937	VRS-CZ1JF123J		12k 1/16W Metall-Oxid	AA
R1938	VRS-CZ1JF104D		100k 1/16W Metall-Oxid	AB
R1939	VRS-CZ1JF000J		00 1/16W Metall-Oxid	AA

Ref. Nr.	Teil Nr.	★	Bezeichnung	Code
R1940	VRS-CZ1JF333D		33k 1/16W Metall-Oxid	AB
R1941	VRS-CZ1JF105J		1.0M 1/16W Metall-Oxid	AA
R1942	VRS-CZ1JF104D		100k 1/16W Metall-Oxid	AB
R1943	VRS-CZ1JF563D		56k 1/16W Metall-Oxid	AA
R1944	VRS-CZ1JF562D		5.6k 1/16W Metall-Oxid	AB
R1945	VRS-CZ1JF103D		10k 1/16W Metall-Oxid	AB
R1946	VRS-CZ1JF272D		2.7k 1/16W Metall-Oxid	AB
R1947	VRS-CZ1JF104D		100k 1/16W Metall-Oxid	AB
R1948	VRS-CZ1JF183D		18k 1/16W Metall-Oxid	AB
R1949	VRS-CZ1JF105J		1.0M 1/16W Metall-Oxid	AA
R1950	VRS-CZ1JF683D		68k 1/16W Metall-Oxid	AB
R1951	VRS-CZ1JF333D		33k 1/16W Metall-Oxid	AB
R1952	VRS-CZ1JF103J		10k 1/16W Metall-Oxid	AA
R1953	VRS-CZ1JF682J		6.8k 1/16W Metall-Oxid	AA
R1954	VRS-CZ1JF153J		15k 1/16W Metall-Oxid	AA
R1955	VRS-CZ1JF333J		33k 1/16W Metall-Oxid	AA
R1956	VRS-CZ1JF183D		18k 1/16W Metall-Oxid	AB
R1957	VRS-CZ1JF103D		10k 1/16W Metall-Oxid	AB
R1958	VRS-CZ1JF103J		10k 1/16W Metall-Oxid	AA
R1960	VRS-CZ1JF103J		10k 1/16W Metall-Oxid	AA
R1961	VRS-CZ1JF682J		6.8k 1/16W Metall-Oxid	AA
R1962	VRS-CZ1JF103J		10k 1/16W Metall-Oxid	AA
R1963	VRS-CZ1JF103J		10k 1/16W Metall-Oxid	AA
R1964	VRS-CZ1JF560J		56 1/16W Metall-Oxid	AA
R1965	VRS-CZ1JF560J		56 1/16W Metall-Oxid	AA
R1966	VRS-CZ1JF122J		1.2k 1/16W Metall-Oxid	AA
R1967	VRS-CZ1JF272J		2.7k 1/16W Metall-Oxid	AA
R1968	VRS-CZ1JF220J		22 1/16W Metall-Oxid	AA
R1969	VRS-CZ1JF101J		100 1/16W Metall-Oxid	AA
R1970	VRS-CZ1JF272J		2.7k 1/16W Metall-Oxid	AA
R1974	VRS-CZ1JF223D		22k 1/16W Metall-Oxid	AB
R1977	VRS-CZ1JF683D		68k 1/16W Metall-Oxid	AB
R1979	VRS-CZ1JF183J		18k 1/16W Metall-Oxid	AA
R2401	VRS-CZ1JF183J		18k 1/16W Metall-Oxid	AA
R2402	VRS-CZ1JF183J		18k 1/16W Metall-Oxid	AA
R2403	VRS-CZ1JF123J		12k 1/16W Metall-Oxid	AA
R2404	VRS-CZ1JF223J		22k 1/16W Metall-Oxid	AA
R2405	VRS-CZ1JF822J		8.2k 1/16W Metall-Oxid	AA
R2406	VRS-CZ1JF512J		5.1k 1/16W Metall-Oxid	AB
R2407	VRS-CZ1JF682J		6.8k 1/16W Metall-Oxid	AA
R2408	VRS-CZ1JF682J		6.8k 1/16W Metall-Oxid	AA
R2409	VRS-CZ1JF822J		8.2k 1/16W Metall-Oxid	AA
R2410	VRS-CZ1JF822J		8.2k 1/16W Metall-Oxid	AA
R2411	VRS-CZ1JF473J		47k 1/16W Metall-Oxid	AA
R2412	VRS-CZ1JF473J		47k 1/16W Metall-Oxid	AA
R2413	VRS-CZ1JF683J		68k 1/16W Metall-Oxid	AA
R2414	VRS-CZ1JF683J		68k 1/16W Metall-Oxid	AA
R2415	VRS-CZ1JF103J		10k 1/16W Metall-Oxid	AA

Ref. Nr.	Teil Nr.	★	Bezeichnung	Code
R2416	VRS-CZ1JF822J		8.2k 1/16W Metall-Oxid	AA
R2417	VRS-CZ1JF153J		15k 1/16W Metall-Oxid	AA
R2418	VRS-CZ1JF332J		3.3k 1/16W Metall-Oxid	AA
R2419	VRS-CZ1JF682J		6.8k 1/16W Metall-Oxid	AA
R2420	VRS-CZ1JF822J		8.2k 1/16W Metall-Oxid	AA
R2421	VRS-CZ1JF103J		10k 1/16W Metall-Oxid	AA
R2423	VRS-CZ1JF223J		22k 1/16W Metall-Oxid	AA
R2701	VRS-CZ1JF682J		6.8k 1/16W Metall-Oxid	AA
R2730	VRS-CZ1JF224J		220k 1/16W Metall-Oxid	AA
R2731	VRS-CZ1JF102J		1.0k 1/16W Metall-Oxid	AA
R2734	VRS-CZ1JF102J		1.0k 1/16W Metall-Oxid	AA
R2736	VRS-CZ1JF102J		1.0k 1/16W Metall-Oxid	AA
R2737	VRS-CZ1JF102J		1.0k 1/16W Metall-Oxid	AA
R2738	VRS-CZ1JF102J		1.0k 1/16W Metall-Oxid	AA
R2739	VRS-CZ1JF102J		1.0k 1/16W Metall-Oxid	AA
R2740	VRS-CZ1JF102J		1.0k 1/16W Metall-Oxid	AA
R2742	VRS-CZ1JF102J		1.0k 1/16W Metall-Oxid	AA
R2743	VRS-CZ1JF104J		100k 1/16W Metall-Oxid	AA
R2744	VRS-CZ1JF104J		100k 1/16W Metall-Oxid	AA
R2745	VRS-CZ1JF104J		100k 1/16W Metall-Oxid	AA
R2746	VRS-CZ1JF102J		1.0k 1/16W Metall-Oxid	AA
R2747	VRS-CZ1JF104J		100k 1/16W Metall-Oxid	AA
R2748	VRS-CZ1JF152J		1.5k 1/16W Metall-Oxid	AA
			(VL-SE10S)	
R2749	VRS-CZ1JF472J		4.7k 1/16W Metall-Oxid	AA
			(VL-SE10S)	
R2750	VRS-CZ1JF000J		00 1/16W Metall-Oxid	AA
R2758	VRS-CZ1JF000J		00 1/16W Metall-Oxid	AA
			(VL-S1S)	
R2759	VRS-CZ1JF000J		00 1/16W Metall-Oxid	AA
			(VL-S1S)	
R2760	VRS-CZ1JF000J		00 1/16W Metall-Oxid	AA
			(VL-S1S)	
R2762	VRS-CZ1JF000J		00 1/16W Metall-Oxid	AA
			(VL-S1S)	
R2763	VRS-CZ1JF000J		00 1/16W Metall-Oxid	AA
			(VL-S1S)	
R2764	VRS-CZ1JF000J		00 1/16W Metall-Oxid	AA
			(VL-S1S)	
R2765	VRS-CZ1JF000J		00 1/16W Metall-Oxid	AA
			(VL-S1S)	
R2766	VRS-CZ1JF000J		00 1/16W Metall-Oxid	AA
			(VL-S1S)	
R2768	VRS-CZ1JF562J		5.6k 1/16W Metall-Oxid	AA
			(VL-SE10S)	
R2770	VRS-CZ1JF562J		5.6k 1/16W Metall-Oxid	AA
			(VL-SE10S)	

Ref. Nr.	Teil Nr.	★	Bezeichnung	Code
R2771	VRS-CZ1JF272J		2.7k 1/16W Metall-Oxid	AA
			(VL-SE10S)	
R2772	VRS-CZ1JF102J		1.0k 1/16W Metall-Oxid	AA
			(VL-SE10S)	
R2773	VRS-CZ1JF102J		1.0k 1/16W Metall-Oxid	AA
R2774	VRS-CZ1JF102J		1.0k 1/16W Metall-Oxid	AA
R2775	VRS-CZ1JF102J		1.0k 1/16W Metall-Oxid	AA
R2776	VRS-CZ1JF102J		1.0k 1/16W Metall-Oxid	AA
R2777	VRS-CZ1JF102J		1.0k 1/16W Metall-Oxid	AA
R2778	VRS-CZ1JF102J		1.0k 1/16W Metall-Oxid	AA
R2780	VRS-CZ1JF473J		47k 1/16W Metall-Oxid	AA
			(VL-SE10S)	
R2781	VRS-CZ1JF103J		10k 1/16W Metall-Oxid	AA
R3701	VRS-CZ1JF822D		8.2k 1/16W Metall-Oxid	AA
R3702	VRS-CZ1JF822D		8.2k 1/16W Metall-Oxid	AA
R3703	VRS-CZ1JF822D		8.2k 1/16W Metall-Oxid	AA
R3704	VRS-CY1JF1R0J		1.0 1/16W Metall-Oxid	AA
R3705	VRS-CY1JF1R0J		1.0 1/16W Metall-Oxid	AA
R3706	VRS-CZ1JF105J		1.0M 1/16W Metall-Oxid	AA
R3707	VRS-CZ1JF223J		22k 1/16W Metall-Oxid	AA
R3708	VRS-CZ1JF102J		1.0k 1/16W Metall-Oxid	AA
R3709	VRS-CZ1JF102J		1.0k 1/16W Metall-Oxid	AA
R3710	VRS-CZ1JF473J		47k 1/16W Metall-Oxid	AA
R3711	VRS-CZ1JF473J		47k 1/16W Metall-Oxid	AA
R3712	VRS-CZ1JF220J		22 1/16W Metall-Oxid	AA
R3713	VRS-CZ1JF220J		22 1/16W Metall-Oxid	AA
R3714	VRS-CZ1JF103D		10k 1/16W Metall-Oxid	AB
R4402	VRS-CZ1JF681J		680 1/16W Metall-Oxid	AA
R4403	VRS-CZ1JF152J		1.5k 1/16W Metall-Oxid	AA
R4407	VRS-CZ1JF821J		820 1/16W Metall-Oxid	AA
R4409	VRS-CZ1JF223J		22k 1/16W Metall-Oxid	AA
R4410	VRS-CZ1JF273J		27k 1/16W Metall-Oxid	AA
R4412	VRS-CZ1JF152J		1.5k 1/16W Metall-Oxid	AA
R4414	VRS-CZ1JF223J		22k 1/16W Metall-Oxid	AA
R4415	VRS-CZ1JF243J		24k 1/16W Metall-Oxid	AA
R4416	VRS-CZ1JF821J		820 1/16W Metall-Oxid	AA
R4417	VRS-CZ1JF102J		1.0k 1/16W Metall-Oxid	AA
R4419	VRS-CZ1JF561J		560 1/16W Metall-Oxid	AA
R4420	VRS-CZ1JF561J		560 1/16W Metall-Oxid	AA
R5402	VRS-CZ1JF242J		2.4k 1/16W Metall-Oxid	AA
R5403	VRS-CZ1JF202J		2.0k 1/16W Metall-Oxid	AA
R5404	VRS-CZ1JF122J		1.2k 1/16W Metall-Oxid	AA
R5405	VRS-CZ1JF122J		1.2k 1/16W Metall-Oxid	AA
R5406	VRS-CZ1JF000J		00 1/16W Metall-Oxid	AA
R5407	VRS-CZ1JF223J		22k 1/16W Metall-Oxid	AA
R5408	VRS-CZ1JF911J		910 1/16W Metall-Oxid	AA
R5409	VRS-CZ1JF223J		22k 1/16W Metall-Oxid	AA
R5410	VRS-CZ1JF821J		820 1/16W Metall-Oxid	AA

Ref. Nr.	Teil Nr.	★	Bezeichnung	Code
R5412	VRS-CZ1JF911J		910 1/16W Metall-Oxid	AA
R5413	VRS-CZ1JF431J		430 1/16W Metall-Oxid	AA
R5414	VRS-CZ1JF182J		1.8k 1/16W Metall-Oxid	AA
R5415	VRS-CZ1JF222J		2.2k 1/16W Metall-Oxid	AA
R5416	VRS-CZ1JF821J		820 1/16W Metall-Oxid	AA
R5417	VRS-CZ1JF472J		4.7k 1/16W Metall-Oxid	AA
R5451	VRS-CZ1JF102J		1.0k 1/16W Metall-Oxid	AA
R5452	VRS-CZ1JF242J		2.4k 1/16W Metall-Oxid	AA
R5453	VRS-CZ1JF202J		2.0k 1/16W Metall-Oxid	AA
R5454	VRS-CZ1JF821J		820 1/16W Metall-Oxid	AA
R5455	VRS-CZ1JF821J		820 1/16W Metall-Oxid	AA
R5456	VRS-CZ1JF911J		910 1/16W Metall-Oxid	AA
R5457	VRS-CZ1JF000J		00 1/16W Metall-Oxid	AA
R5458	VRS-CZ1JF101J		100 1/16W Metall-Oxid	AA
R6401	VRS-CZ1JF000J		00 1/16W Metall-Oxid	AA
R6402	VRS-CZ1JF000J		00 1/16W Metall-Oxid	AA
R6404	VRS-CZ1JF102J		1.0k 1/16W Metall-Oxid	AA
R6405	VRS-CZ1JF821J		820 1/16W Metall-Oxid	AA
R6406	VRS-CZ1JF821J		820 1/16W Metall-Oxid	AA
R6407	VRS-CZ1JF102J		1.0k 1/16W Metall-Oxid	AA
R6408	VRS-CZ1JF223J		22k 1/16W Metall-Oxid	AA
R6409	VRS-CZ1JF223J		22k 1/16W Metall-Oxid	AA
R6410	VRS-CZ1JF152J		1.5k 1/16W Metall-Oxid	AA
R7401	VRS-CZ1JF332J		3.3k 1/16W Metall-Oxid	AA
R7402	VRS-CZ1JF222J		2.2k 1/16W Metall-Oxid	AA
R7408	VRS-CZ1JF222J		2.2k 1/16W Metall-Oxid	AA
R7409	VRS-CZ1JF561J		560 1/16W Metall-Oxid	AA
R7410	VRS-CZ1JF561J		560 1/16W Metall-Oxid	AA
R7411	VRS-CZ1JF331J		330 1/16W Metall-Oxid	AA
R7412	VRS-CZ1JF472J		4.7k 1/16W Metall-Oxid	AA
R7413	VRS-CZ1JF181J		180 1/16W Metall-Oxid	AA
R7414	VRS-CZ1JF153J		15k 1/16W Metall-Oxid	AA
R7415	VRS-CZ1JF182J		1.8k 1/16W Metall-Oxid	AA
R7417	VRS-CZ1JF132J		1.3k 1/16W Metall-Oxid	AA
R7418	VRS-CZ1JF222J		2.2k 1/16W Metall-Oxid	AA
R7419	VRS-CZ1JF122J		1.2k 1/16W Metall-Oxid	AA
R7451	VRS-CZ1JF000J		00 1/16W Metall-Oxid	AA
R8402	VRS-CZ1JF152J		1.5k 1/16W Metall-Oxid	AA
R8403	VRS-CZ1JF331J		330 1/16W Metall-Oxid	AA
R8404	VRS-CZ1JF471J		470 1/16W Metall-Oxid	AA
R8405	VRS-CZ1JF471J		470 1/16W Metall-Oxid	AA
R8406	VRS-CZ1JF221J		220 1/16W Metall-Oxid	AA
R8407	VRS-CZ1JF392J		3.9k 1/16W Metall-Oxid	AA
R8408	VRS-CZ1JF152J		1.5k 1/16W Metall-Oxid	AA
R8409	VRS-CZ1JF103J		10k 1/16W Metall-Oxid	AA
R8410	VRS-CZ1JF821J		820 1/16W Metall-Oxid	AA
R8411	VRS-CZ1JF471J		470 1/16W Metall-Oxid	AA
R8412	VRS-CZ1JF471J		470 1/16W Metall-Oxid	AA

Ref. Nr.	Teil Nr.	★	Bezeichnung	Code
R8413	VRS-CZ1JF101J		100 1/16W Metall-Oxid	AA
R8414	VRS-CZ1JF222J		2.2k 1/16W Metall-Oxid	AA
R8415	VRS-CZ1JF561J		560 1/16W Metall-Oxid	AA
R8416	VRS-CZ1JF102J		1.0k 1/16W Metall-Oxid	AA
R8417	VRS-CZ1JF152J		1.5k 1/16W Metall-Oxid	AA
R8418	VRS-CZ1JF182J		1.8k 1/16W Metall-Oxid	AA
R8419	VRS-CZ1JF821J		820 1/16W Metall-Oxid	AA
R8420	VRS-CZ1JF122J		1.2k 1/16W Metall-Oxid	AA
R8422	VRS-CZ1JF103J		10k 1/16W Metall-Oxid	AA
R8423	VRS-CZ1JF152J		1.5k 1/16W Metall-Oxid	AA
R8424	VRS-CZ1JF152J		1.5k 1/16W Metall-Oxid	AA
R8425	VRS-CZ1JF182J		1.8k 1/16W Metall-Oxid	AA
R8426	VRS-CZ1JF181J		180 1/16W Metall-Oxid	AA
R8427	VRS-CZ1JF821J		820 1/16W Metall-Oxid	AA
R8428	VRS-CZ1JF122J		1.2k 1/16W Metall-Oxid	AA
R8429	VRS-CZ1JF272J		2.7k 1/16W Metall-Oxid	AA
R8430	VRS-CZ1JF152J		1.5k 1/16W Metall-Oxid	AA
R8431	VRS-CZ1JF821J		820 1/16W Metall-Oxid	AA
R8432	VRS-CZ1JF472J		4.7k 1/16W Metall-Oxid	AA
R8451	VRS-CZ1JF000J		00 1/16W Metall-Oxid	AA
R8800	VRS-CZ1JF103J		10k 1/16W Metall-Oxid	AA
R8801	VRS-CZ1JF123J		12k 1/16W Metall-Oxid	AA
R8802	VRS-CZ1JF103J		10k 1/16W Metall-Oxid	AA
R8803	VRS-CZ1JF272J		2.7k 1/16W Metall-Oxid	AA
R8804	VRS-CZ1JF103J		10k 1/16W Metall-Oxid	AA
R8805	VRS-CZ1JF823D		82k 1/16W Metall-Oxid	AB
R8806	VRS-CZ1JF751J		750 1/16W Metall-Oxid	AA
R8808	VRS-CZ1JF103J		10k 1/16W Metall-Oxid	AA
R8809	VRS-CZ1JF103J		10k 1/16W Metall-Oxid	AA
R8810	VRS-CZ1JF103J		10k 1/16W Metall-Oxid	AA
R8811	VRS-CZ1JF103J		10k 1/16W Metall-Oxid	AA
R8812	VRS-CZ1JF103J		10k 1/16W Metall-Oxid	AA
R8813	VRS-CZ1JF102J		1.0k 1/16W Metall-Oxid	AA
R8814	VRS-CZ1JF103J		10k 1/16W Metall-Oxid	AA
R8815	VRS-CZ1JF333J		33k 1/16W Metall-Oxid	AA
R8816	VRS-CZ1JF223J		22k 1/16W Metall-Oxid	AA
R8817	VRS-CZ1JF224J		220k 1/16W Metall-Oxid	AA
R8818	VRS-CZ1JF274D		270k 1/16W Metall-Oxid	AB
R8819	VRS-CZ1JF153D		15k 1/16W Metall-Oxid	AB
R8822	VRK-SB1FF100J		10 0.0315W MetallKomposition	AC
R8823	VRK-SA1JF100J		10 1/16W MetallKomposition	AB
R8824	VRK-SB1FF100J		10 0.0315W MetallKomposition	AC
R8825	VRS-CZ1JF101J		100 1/16W Metall-Oxid	AA
R8833	VRK-SA1JF564J		560k 1/16W MetallKomposition	AC

Ref. Nr.	Teil Nr.	★	Bezeichnung	Code
R8835	VRS-CZ1JF102J		1.0k 1/16W Metall-Oxid	AA
R8836	VRK-SA1JF103J		10k 1/16W MetallKomposition	AB
R8837	VRS-CZ1JF103J		10k 1/16W Metall-Oxid	AA
R8838	VRS-CZ1JF103J		10k 1/16W Metall-Oxid	AA
R8839	VRS-CZ1JF472J		4.7k 1/16W Metall-Oxid	AA
R8840	VRS-CZ1JF000J		00 1/16W Metall-Oxid (VL-SE10S)	AA
R8842	VRS-CZ1JF102J		1.0k 1/16W Metall-Oxid (VL-S1S)	AA
R8843	VRS-CZ1JF102J		1.0k 1/16W Metall-Oxid	AA
R8844	VRS-CZ1JF102J		1.0k 1/16W Metall-Oxid	AA
R8845	VRS-CZ1JF000J		00 1/16W Metall-Oxid	AA
R9402	VRS-CZ1JF152J		1.5k 1/16W Metall-Oxid	AA
R9403	VRS-CZ1JF152J		1.5k 1/16W Metall-Oxid	AA
R9404	VRS-CZ1JF152J		1.5k 1/16W Metall-Oxid	AA
R9405	VRS-CZ1JF102J		1.0k 1/16W Metall-Oxid	AA
R9406	VRS-CZ1JF152J		1.5k 1/16W Metall-Oxid	AA
R9451	VRS-CZ1JF333J		33k 1/16W Metall-Oxid	AA
R9452	VRS-CZ1JF223J		22k 1/16W Metall-Oxid	AA
R9804	VRS-CZ1JF104J		100k 1/16W Metall-Oxid	AA

VERSCHIEDENE BAUELEMENTE

CN8800	QSOCN2086TAZZ	Buchse	AD
P601	QPLGN0263TAZZ	Stecker	AB
P701	QPLGN0264TAZZ	Stecker	AC
P901	QPLGN0664TAZZ	Stecker	AD
P2601	QPLGN0264TAZZ	Stecker	AC
P4701	QPLGN0264TAZZ	Stecker	AC
P4702	QPLGN0464TAZZ	Stecker(VL-SE10S)	AC
SC601	QSOCN1171TAZZ	Buchse	AD
SC804	QSOCN2486TAZZ	Buchse(VL-SE10S)	AE
SC901	QSOCN0786TAZZ	Buchse(VL-SE10S)	AC
SC902	QSOCN1786TAZZ	Buchse	AE
SC903	QSOCN1586TAZZ	Buchse	AD
SC904	QSOCN0660TAZZ	Buchse	AC
SC4701	QSOCN0860TAZZ	Buchse	AE
SC4702	QSOCN0760TAZZ	Buchse	AD

Ref. Nr.	Teil Nr.	★	Bezeichnung	Code
SLD1	PSLDM3239TAFW		Abschirmung	AC
SLD2	PSLDM3238TAFW		Abschirmung	AC
P3301	QCNCM7068TAZZ		Steckverbinder	AG

DUNTK2789QA00 KAMERA1-EINHEIT (VL-S1S/H)

DUNTK2789QA02 KAMERA1-EINHEIT (VL-SE10S/H)

INTEGRIERTE SCHALTUNGEN

IC11	VHiUPD16510-1	UPD16510GR-8JG	AR
IC12	VHiLR38590/-1	LR38590	AR
IC101	VHiCXA2006Q-1	CXA2006Q	AV
IC501	RH-iX0589TAZZ	UPD784037GK513 (VL-SE10S)	AX
IC501	RH-iX0590TAZZ	UPD784036GK515 (VL-S1S)	AW
IC502	VHiMB8346BV-1	MB88346BPFV	AN
IC503	VHiPST597KN-1	IC-PST597KNR	AF
IC551	VHiMM1298XQ-1	MM1298XQ	AV
IC552	VHiNJM2902V-1	NJM2902V	AD
IC553	VHiNJM3414V-1	NJM3414AV	AF

TRANSISTOREN

Q11	VSUMX2/////-1	Transistor	AB
Q551	VSDTA114TE/-1	Transistor	AA

DIODEN UND LED'S

D501	VHDDA121///-1	Diode	AA
D551	VHDDA121///-1	Diode	AA

KOMPAKTE SCHALTUNGEN

X11	RCRSZ0050TAZZ	Kristall	AS

SPULEN UND TRANSFORMATOR

CF501	RFILC0071TAZZ	Filter			AE
L11	VPAXM100KR42N	Peaking	10µH	10%	AC
L12	VPAXM470K1R7N	Peaking	47µH	10%	AC
L101	VPAXM100KR42N	Peaking	10µH	10%	AC
L501	VPAXM100KR42N	Peaking	10µH	10%	AC
L551	VPAXM220KR88N	Peaking	22µH	10%	AC
L552	VPAXM220KR88N	Peaking	22µH	10%	AC

KONDENSATOREN

C11	VCKYCZ1AF104Z	0.1	10V	Ceramic	AB
C12	VCKYCZ1AF104Z	0.1	10V	Ceramic	AB
C13	VCKYTV1HB103K	0.01	50V	Ceramic	AA
C14	VCSATE1DJ475M	4.7	20V	Tantal	AD

Ref. Nr.	Teil Nr.	★	Bezeichnung			Code
C15	VCKYCZ1AF104Z		0.1	10V	Ceramic	AB
C16	VCKYCZ1AF104Z		0.1	10V	Ceramic	AB
C17	VCSATJ1VJ685M		6.8	35V	Tantal	AE
C18	VCKYCZ1HF103Z		0.01	50V	Ceramic	AB
C19	VCKYCZ1AF104Z		0.1	10V	Ceramic	AB
C20	VCSATA1AJ106M		10	10V	Tantal	AC
C21	RC-KZ0051TAZZ		Kondensator			AC
C22	RC-KZ0051TAZZ		Kondensator			AC
C23	VCKYCZ1HB102K		1000p	50V	Ceramic	AB
C24	VCCCCZ1HH6R0D		6.0p	50V	Ceramic	AA
C25	RC-JZ0001TAZZ		Kondensator			AC
C101	RC-KZ0051TAZZ		Kondensator			AC
C102	RC-KZ0051TAZZ		Kondensator			AC
C103	VCKYCZ1AF104Z		0.1	10V	Ceramic	AB
C104	VCKYCZ1HF103Z		0.01	50V	Ceramic	AB
C105	VCKYCZ1HF103Z		0.01	50V	Ceramic	AB
C106	VCKYCZ1AF104Z		0.1	10V	Ceramic	AB
C107	VCKYCY1EB223K		0.022	25V	Ceramic	AA
C108	RC-KZ0051TAZZ		Kondensator			AC
C501	VCKYCZ1HF103Z		0.01	50V	Ceramic	AB
C502	VCSATA1AJ106M		10	10V	Tantal	AC
C503	VCKYCZ1HF103Z		0.01	50V	Ceramic	AB
C504	VCKYCZ1HF103Z		0.01	50V	Ceramic	AB
C505	VCKYCZ1AF104Z		0.1	10V	Ceramic	AB
C551	VCSATE1CJ156M		15	16V	Tantal	AD
C552	VCKYCZ1HF103Z		0.01	50V	Ceramic	AB
C553	VCKYCZ1HF103Z		0.01	50V	Ceramic	AB
C554	VCSATA1AJ106M		10	10V	Tantal	AC
C555	VCSATA1AJ106M		10	10V	Tantal	AC
C556	VCSATA1AJ106M		10	10V	Tantal	AC
C557	VCKYCZ1HF103Z		0.01	50V	Ceramic	AB
C558	VCKYCZ1HF103Z		0.01	50V	Ceramic	AB
C559	VCKYCZ1HF103Z		0.01	50V	Ceramic	AB
C560	VCKYCZ1AF104Z		0.1	10V	Ceramic	AB
C561	VCSATA1AJ106M		10	10V	Tantal	AC
C562	VCKYCZ1HF103Z		0.01	50V	Ceramic	AB
C563	VCKYCZ1HF103Z		0.01	50V	Ceramic	AB
C564	VCCCCZ1HH151J		150p	50V	Ceramic	AB
C565	VCKYCY1AF105Z		1.0	10V	Ceramic	AC
C566	VCKYCZ1HF103Z		0.01	50V	Ceramic	AB

WIDERSTÄNDE

Ref. Nr.	Teil Nr.	★	Bezeichnung			Code
R11	VRS-CZ1JF000J		00	1/16W	Metall-Oxid	AA
R12	VRS-CZ1JF102J		1.0k	1/16W	Metall-Oxid	AA
R13	VRS-CZ1JF102J		1.0k	1/16W	Metall-Oxid	AA
R14	VRS-CZ1JF272J		2.7k	1/16W	Metall-Oxid	AA
R15	VRS-CZ1JF822J		8.2k	1/16W	Metall-Oxid	AA
R16	VRS-CZ1JF102J		1.0k	1/16W	Metall-Oxid	AA
R17	VRS-CZ1JF330J		33	1/16W	Metall-Oxid	AA
R18	VRS-CZ1JF105J		1.0M	1/16W	Metall-Oxid	AA
R19	VRS-CZ1JF561J		560	1/16W	Metall-Oxid	AA
R101	VRS-CZ1JF153D		15k	1/16W	Metall-Oxid	AB
R102	VRS-CZ1JF244D		240k	1/16W	Metall-Oxid	AA
R103	VRS-CZ1JF273J		27k	1/16W	Metall-Oxid	AA
R104	VRS-CZ1JF223J		22k	1/16W	Metall-Oxid	AA
R105	VRS-CZ1JF682J		6.8k	1/16W	Metall-Oxid	AA
R106	VRS-CZ1JF563J		56k	1/16W	Metall-Oxid	AA
R501	VRS-CZ1JF103J		10k	1/16W	Metall-Oxid	AA
R502	VRS-CZ1JF123J		12k	1/16W	Metall-Oxid	AA
R503	VRS-CZ1JF102J		1.0k	1/16W	Metall-Oxid	AA
R504	VRS-CZ1JF102J		1.0k	1/16W	Metall-Oxid	AA
R505	VRS-CZ1JF102J		1.0k	1/16W	Metall-Oxid	AA
R506	VRS-CZ1JF102J		1.0k	1/16W	Metall-Oxid	AA
R507	VRS-CZ1JF102J		1.0k	1/16W	Metall-Oxid	AA
R508	VRS-CZ1JF103J		10k	1/16W	Metall-Oxid	AA
R509	VRS-CZ1JF223J		22k	1/16W	Metall-Oxid	AA
R510	VRS-CZ1JF103J		10k	1/16W	Metall-Oxid	AA
R512	VRS-CZ1JF000J		00	1/16W	Metall-Oxid	AA
R514	VRS-CZ1JF102J		1.0k	1/16W	Metall-Oxid	AA
R515	VRS-CZ1JF153J		15k	1/16W	Metall-Oxid	AA
R516	VRS-CZ1JF102J		1.0k	1/16W	Metall-Oxid	AA
R517	VRS-CZ1JF102J		1.0k	1/16W	Metall-Oxid	AA
R518	VRS-CZ1JF102J		1.0k	1/16W	Metall-Oxid	AA
R519	VRS-CZ1JF103J		10k	1/16W	Metall-Oxid	AA
R520	VRS-CZ1JF102J		1.0k	1/16W	Metall-Oxid	AA
R521	VRS-CZ1JF223J		22k	1/16W	Metall-Oxid	AA
R522	VRS-CZ1JF103J		10k	1/16W	Metall-Oxid	AA
R523	VRS-CZ1JF102J		1.0k	1/16W	Metall-Oxid	AA
R524	VRS-CZ1JF102J		1.0k	1/16W	Metall-Oxid	AA
R525	VRS-CZ1JF102J		1.0k	1/16W	Metall-Oxid	AA
R526	VRS-CZ1JF203J		20k	1/16W	Metall-Oxid	AA
R529	VRS-CZ1JF153J		15k	1/16W	Metall-Oxid	AA
R551	VRS-CZ1JF223J		22k	1/16W	Metall-Oxid	AA
R552	VRS-CZ1JF223J		22k	1/16W	Metall-Oxid	AA
R553	VRS-CZ1JF103J		10k	1/16W	Metall-Oxid	AA
R554	VRS-CZ1JF682J		6.8k	1/16W	Metall-Oxid	AA
R555	VRS-CZ1JF392J		3.9k	1/16W	Metall-Oxid	AA
R556	VRS-CZ1JF103J		10k	1/16W	Metall-Oxid	AA
R557	VRS-CZ1JF912J		9.1k	1/16W	Metall-Oxid	AB
R558	VRS-CZ1JF104J		100k	1/16W	Metall-Oxid	AA
R559	VRS-CZ1JF153J		15k	1/16W	Metall-Oxid	AA
R560	VRS-CZ1JF102J		1.0k	1/16W	Metall-Oxid	AA
R561	VRS-CZ1JF103J		10k	1/16W	Metall-Oxid	AA
R562	VRS-CZ1JF562J		5.6k	1/16W	Metall-Oxid	AA
R563	VRS-CZ1JF334D		330k	1/16W	Metall-Oxid	AA
R564	VRS-CZ1JF474J		470k	1/16W	Metall-Oxid	AA

Ref. Nr.	Teil Nr.	★	Bezeichnung	Code
R565	VRS-CZ1JF221J		220 1/16W Metall-Oxid	AA
R566	VRS-CZ1JF221J		220 1/16W Metall-Oxid	AA
R567	VRS-CZ1JF103D		10k 1/16W Metall-Oxid	AB
R568	VRS-CZ1JF122J		1.2k 1/16W Metall-Oxid	AA
R569	VRS-CZ1JF472J		4.7k 1/16W Metall-Oxid	AA
R570	VRS-CZ1JF222J		2.2k 1/16W Metall-Oxid	AA
R571	VRS-CZ1JF103J		10k 1/16W Metall-Oxid	AA
R572	VRS-CZ1JF474J		470k 1/16W Metall-Oxid	AA
R573	VRS-CZ1JF682J		6.8k 1/16W Metall-Oxid	AA
R574	VRS-CZ1JF682J		6.8k 1/16W Metall-Oxid	AA
R575	VRS-CZ1JF103J		10k 1/16W Metall-Oxid	AA
R576	VRS-CZ1JF272D		2.7k 1/16W Metall-Oxid	AB
R577	VRS-CZ1JF153D		15k 1/16W Metall-Oxid	AB
R578	VRS-CZ1JF244D		240k 1/16W Metall-Oxid	AA
R579	VRS-CZ1JF103J		10k 1/16W Metall-Oxid	AA
R580	VRS-CZ1JF471J		470 1/16W Metall-Oxid	AA

VERSCHIEDENE BAUELEMENTE

SC2	QSOCN1986TAZZ	Buchse	AF
SC3	QSOCN1586TAZZ	Buchse	AD
SC4	QSOCN1787TAZZ	Buchse	AE
SC6	QSOCN2086TAZZ	Buchse	AD
CN1	QCNCW6068TAZZ	Steckverbinder	AW

DUNTK2792QA00 KAMERA2-EINHEIT (VL-S1S)

DUNTK2792QA02 KAMERA2-EINHEIT (VL-SE10S)

INTEGRIERTE SCHALTUNGEN

IC151	VHiCXD2310A-1	CXD2310AR	AV
IC201	RH-iX0470TAZZ	HG73C002TE	AY
IC251	RH-iX0490TAZZ	IX0490TA(VL-SE10S)	BB
IC252	VHiMS548331-1	MSM548331TS-K (VL-SE10S)	BD

TRANSISTOREN

Q201	VSUMX2/////-1	Transistor	AB
Q202	VSUMT2/////-1	Transistor	AB
Q203	VS2SC4617B/-1	Transistor	AA

SPULEN UND TRANSFORMATOR

L151	VPAXM100KR42N	Peaking	10µH	10%	AC
L152	VPAXM470K1R7N	Peaking	47µH	10%	AC
L201	VPAXM100KR42N	Peaking	10µH	10%	AC
L202	VPAXM470K1R7N	Peaking	47µH	10%	AC
L203	VP-1M100J1R6N	Peaking	10µH	5%	AC
L204	VP-1M6R8J1R4N	Peaking	6.8µH	5%	AC
L205	VPABM3R9J1R6N	Peaking	3.9µH	5%	AD
L206	VPAXM100KR42N	Peaking	10µH	10%	AC
L251	VPAXM100KR42N (VL-SE10S)	Peaking	10µH	10%	AC
L252	VPAXM100KR42N (VL-SE10S)	Peaking	10µH	10%	AC

KONDENSATOREN

C151	VCKYCZ1HF103Z	0.01	50V	Ceramic	AB
C152	VCSATA1AJ106M	10	10V	Tantal	AC
C153	VCKYCZ1AF104Z	0.1	10V	Ceramic	AB
C154	VCKYCZ1AF104Z	0.1	10V	Ceramic	AB
C155	VCKYCZ1AF104Z	0.1	10V	Ceramic	AB
C156	VCCCCZ1HH470J	47p	50V	Ceramic	AB
C157	VCKYCZ1AF104Z	0.1	10V	Ceramic	AB
C158	VCKYCZ1HF103Z	0.01	50V	Ceramic	AB
C159	VCSATA0JJ156M	15	6.3V	Tantal	AC
C201	RC-KZ0051TAZZ	Kondensator			AC
C202	VCCCCZ1HH100D	10p	50V	Ceramic	AB
C203	RC-KZ0051TAZZ	Kondensator			AC
C204	VCCCCZ1HH390J	39p	50V	Ceramic	AB
C205	VCCCCZ1HH750J	75p	50V	Ceramic	AB
C206	VCKYCZ1AF104Z	0.1	10V	Ceramic	AB
C207	VCKYCZ1AF104Z	0.1	10V	Ceramic	AB
C208	VCKYCZ1AF104Z	0.1	10V	Ceramic	AB
C209	VCKYCZ1AF104Z	0.1	10V	Ceramic	AB
C210	VCKYCZ1AF104Z	0.1	10V	Ceramic	AB
C211	VCKYCZ1AF104Z	0.1	10V	Ceramic	AB
C212	VCKYCZ1AF104Z	0.1	10V	Ceramic	AB
C213	VCKYCZ1AF104Z	0.1	10V	Ceramic	AB
C214	RC-KZ0051TAZZ	Kondensator			AC
C215	RC-KZ0051TAZZ	Kondensator			AC
C216	VCKYCZ1HF103Z	0.01	50V	Ceramic	AB
C251	VCSATA0JJ156M (VL-SE10S)	15	6.3V	Tantal	AC
C252	VCKYCZ1HF103Z (VL-SE10S)	0.01	50V	Ceramic	AB
C253	VCKYCZ1HF103Z (VL-SE10S)	0.01	50V	Ceramic	AB
C254	VCKYCZ1HF103Z (VL-SE10S)	0.01	50V	Ceramic	AB
C255	VCKYCZ1AF104Z (VL-SE10S)	0.1	10V	Ceramic	AB
C256	VCKYCZ1HF103Z (VL-SE10S)	0.01	50V	Ceramic	AB
C257	VCKYCZ1AF104Z (VL-SE10S)	0.1	10V	Ceramic	AB

Ref. Nr.	Teil Nr.	★	Bezeichnung	Code
C258	VCKYCZ1HF103Z		0.01 50V Ceramic (VL-SE10S)	AB
C259	VCKYCZ1AF104Z		0.1 10V Ceramic (VL-SE10S)	AB
C260	VCSATA0JJ156M		15 6.3V Tantal (VL-SE10S)	AC
C261	VCKYCZ1HF103Z		0.01 50V Ceramic (VL-SE10S)	AB
			WIDERSTÄNDE	
R151	VRS-CZ1JF220J		22 1/16W Metall-Oxid	AA
R152	VRS-CZ1JF104J		100k 1/16W Metall-Oxid	AA
R201	VRS-CZ1JF182J		1.8k 1/16W Metall-Oxid	AA
R202	VRS-CZ1JF681J		680 1/16W Metall-Oxid	AA
R203	VRS-CZ1JF473J		47k 1/16W Metall-Oxid	AA
R204	VRS-CZ1JF683J		68k 1/16W Metall-Oxid	AA
R205	VRS-CZ1JF273J		27k 1/16W Metall-Oxid	AA
R206	VRS-CZ1JF123J		12k 1/16W Metall-Oxid	AA
R207	VRS-CZ1JF471J		470 1/16W Metall-Oxid	AA
R208	VRS-CZ1JF822J		8.2k 1/16W Metall-Oxid	AA
R209	VRS-CZ1JF471J		470 1/16W Metall-Oxid	AA
R210	VRS-CZ1JF332J		3.3k 1/16W Metall-Oxid	AA
R211	VRS-CZ1JF682J		6.8k 1/16W Metall-Oxid	AA
R212	VRS-CZ1JF471J		470 1/16W Metall-Oxid	AA
R213	VRS-CZ1JF471J		470 1/16W Metall-Oxid	AA
R214	VRS-CZ1JF471J		470 1/16W Metall-Oxid	AA
R215	VRS-CZ1JF471J		470 1/16W Metall-Oxid	AA
R216	VRS-CZ1JF392J		3.9k 1/16W Metall-Oxid	AA
R217	VRS-CZ1JF103J		10k 1/16W Metall-Oxid	AA
R251	VRS-CZ1JF000J		00 1/16W Metall-Oxid (VL-SE10S)	AA
R254	VRS-CZ1JF000J		00 1/16W Metall-Oxid (VL-SE10S)	AA
R256	VRS-CZ1JF000J		00 1/16W Metall-Oxid (VL-SE10S)	AA
			VERSCHIEDENE BAUELEMENTE	
SC9	QSOCN1860TAZZ		Buchse	AE
CN2	QCNCM6071TAZZ		Steckverbinder	AG

DUNTK2800PM00 CCD-EINHEIT

INTEGRIERTE SCHALTUNGEN

IC2	VHi24LC8BiN-1	24LC08BT-I/SN	AM

TRANSISTOREN

Q1	VS2SC4627CD-1	Transistor	AB

Ref. Nr.	Teil Nr.	★	Bezeichnung	Code
			KONDENSATOREN	
C1	VCKYCY1HB102K		1000p 50V Ceramic	AA
C2	VCCCCY1HH2R0C		2.0p 50V Ceramic	AA
C3	VCKYTV1HF103Z		0.01 50V Ceramic	AA
C4	VCCCCY1HH221J		220p 50V Ceramic	AA
C5	VCKYTQ1CF225Z		2.2 16V Ceramic	AB
C6	VCKYCY1HF103Z		0.01 50V Ceramic	AA
			WIDERSTÄNDE	
R1	VRS-CY1JF105J		1.0M 1/16W Metall-Oxid	AA
R2	VRS-CY1JF101J		100 1/16W Metall-Oxid	AA
R3	VRS-CY1JF472J		4.7k 1/16W Metall-Oxid	AA
R4	VRS-CY1JF101J		100 1/16W Metall-Oxid	AA
R5	VRS-CY1JF105J		1.0M 1/16W Metall-Oxid	AA
			VERSCHIEDENE BAUELEMENTE	
SC1	QSOCN1986TAZZ		Buchse	AF

RAMP-0017TAN1 VORVERSTÄRKER-EINHEIT

INTEGRIERTE SCHALTUNGEN

IC301	VHiAN3358SH-1	H/A IC	AQ

TRANSISTOREN

Q301	VSUMG2/////-1	Transistor	AC
	or		
	VSXP1213///-1	Transistor	AB
Q341	VS2SB709A/Q1E	Transistor	AC
Q342	VS2SB709A/Q1E	Transistor	AC
Q343	VSDTC144EE/-1	Transistor	AA
	or		
	VSUN9213///-1	Transistor	AA

SPULEN

L301	VP-NM220K1R0N	Peaking	22µH	10%	AB
	or				
	VPAXM220KR88N	Peaking	22µH	10%	AC
L341	VPABM100J2R6N	Peaking	10µH	5%	AC
	or				
	VPAWM100J2R6N	Peaking	10µH	5%	AC
L342	VPABM101J160N	Peaking	100µH	5%	AC

KONDENSATOREN

C305	VCKYCY1HF103Z	0.01µF	50V Ceramic	AA
C306	VCCCCY1HH820J	82pF	50V Ceramic	AA
C307	VCCCCY1HH820J	82pF	50V Ceramic	AA
C308	VCKYCY1HF103Z	0.01µF	50V Ceramic	AA
C309	VCKYCY1CF104Z	0.1µF	16V Ceramic	AA

Ref. Nr.	Teil Nr.	★	Bezeichnung	Code
C310	VCKYCY1CF104Z		0.1µF 16V Ceramic	AA
C311	VCKYCY1HF103Z		0.01µF 50V Ceramic	AA
C312	VCKYCY1HF103Z		0.01µF 50V Ceramic	AA
C313	VCSATE1AJ226M		22µF 10V Tantal	AD
C314	VCKYCY1HF103Z		0.01µF 50V Ceramic	AA
C320	VCKYCY1HF103Z		0.01µF 50V Ceramic	AA
C321	VCKYCY1HF103Z		0.01µF 50V Ceramic	AA
C340	VCCCCY1HH101J		100pF 50V Ceramic	AA
C341	VCCCCY1HH151J		150pF 50V Ceramic	AA
C342	VCCCCY1HH101J		100pF 50V Ceramic	AA
C344	VCKYCY1CF104Z		0.1µF 16V Ceramic	AA
C345	VCKYCY1CF104Z		0.1µF 16V Ceramic	AA
C346	VCKYCY1HB102K		1000pF 50V Ceramic	AA
C349	VCCCCY1HH680J		68pF 50V Ceramic	AA
C350	VCKYCY1HF103Z		0.01µF 50V Ceramic	AA
C351	VCKYCY1HF103Z		0.01µF 50V Ceramic	AA
C352	VCCCCY1HH680J		68pF 50V Ceramic	AA

WIDERSTÄNDE

R302	VRS-CY1JF562J	5.6k	1/16W	Metall-Oxid	AA
R303	VRS-CY1JF562J	5.6k	1/16W	Metall-Oxid	AA
R310	VRS-CY1JF181J	180	1/16W	Metall-Oxid	AA
R311	VRS-CY1JF120J	12	1/16W	Metall-Oxid	AA
R312	VRS-CY1JF120J	12	1/16W	Metall-Oxid	AA
R315	VRS-CY1JF392J	3.9k	1/16W	Metall-Oxid	AA
R321	VRS-CY1JF472J	4.7k	1/16W	Metall-Oxid	AA
R330	VRS-CY1JF332J	3.3k	1/16W	Metall-Oxid	AA
R331	VRS-CY1JF102J	1k	1/16W	Metall-Oxid	AA
R332	VRS-CY1JF391J	390	1/16W	Metall-Oxid	AA
R333	VRS-CY1JF000J	0	1/16W	Metall-Oxid	AA
R340	VRS-CY1JF680J	68	1/16W	Metall-Oxid	AA
R342	VRS-CY1JF271J	270	1/16W	Metall-Oxid	AA
R343	VRS-CY1JF221J	220	1/16W	Metall-Oxid	AA
R344	VRS-CY1JF223J	22k	1/16W	Metall-Oxid	AA
R345	VRS-CY1JF333J	33k	1/16W	Metall-Oxid	AA
R350	VRS-CY1JF123J	12k	1/16W	Metall-Oxid	AA
R351	VRS-CY1JF682J	6.8k	1/16W	Metall-Oxid	AA
R352	VRS-CY1JF563J	56k	1/16W	Metall-Oxid	AA
R353	VRS-CY1JF153J	15k	1/16W	Metall-Oxid	AA
R398	VRS-CY1JF000J	0	1/16W	Metall-Oxid	AA
R399	VRS-CY1JF000J	0	1/16W	Metall-Oxid	AA

STECKVERBINDER

SC301	QSOCN0985TAZZ	Buchse	AE
SC302	QSOCN1886TAZZ	Buchse	AD
SC303	QSOCN1560TAZZ	Buchse	AE
SC304	QSOCN0686TAZZ	Buchse	AC
SC305	QCNCW7068TAZZ	Steckverbinder	AG
SC306	QSOCN1085TAZZ	Buchse	AE

MITGELIEFERTE ZUBEHÖRTEILE

Ref. Nr.	Teil Nr.	★	Bezeichnung	Code
			ZUBEHÖR	
	GCOVH1225TASA		Objektivdeckel	AG
	QCNW-1776TA00		Gleichstromkable	AQ
	QCNW-1448TAZZ		A/V-Kabel	AH
	RRMCG0027TASA		Fernbedienung (VL-S1S)	AR
	RRMCG0054TASA		Fernbedienung (VL-SE10S)	AR
	UADP-0280TAZZ		Netzadapter	—
	UBATL0004TAZZ		Li-Batterie	AF
	UBATM0011TAZZ		Batterie	BC
	UBNDS0010TASA		Tragegurt	AH
⚠	QACCK0002TAZZ		Netzkabel	AM
	TINSL0104TAZZ		Bedienungsanleitung A (VL-S1S)	AX
	TINSL0105TAZZ		Bedienungsanleitung B (VL-S1S)	AX
	TINSL0106TAZZ		Bedienungsanleitung A (VL-SE10S)	AY
	TINSL0107TAZZ		Bedienungsanleitung B (VL-SE10S)	AY
			ZUBEHÖR *(NICHT AUSWECHSELBARES TEIL*	
	TGANL0047TAZZ		Garantiekarte	—

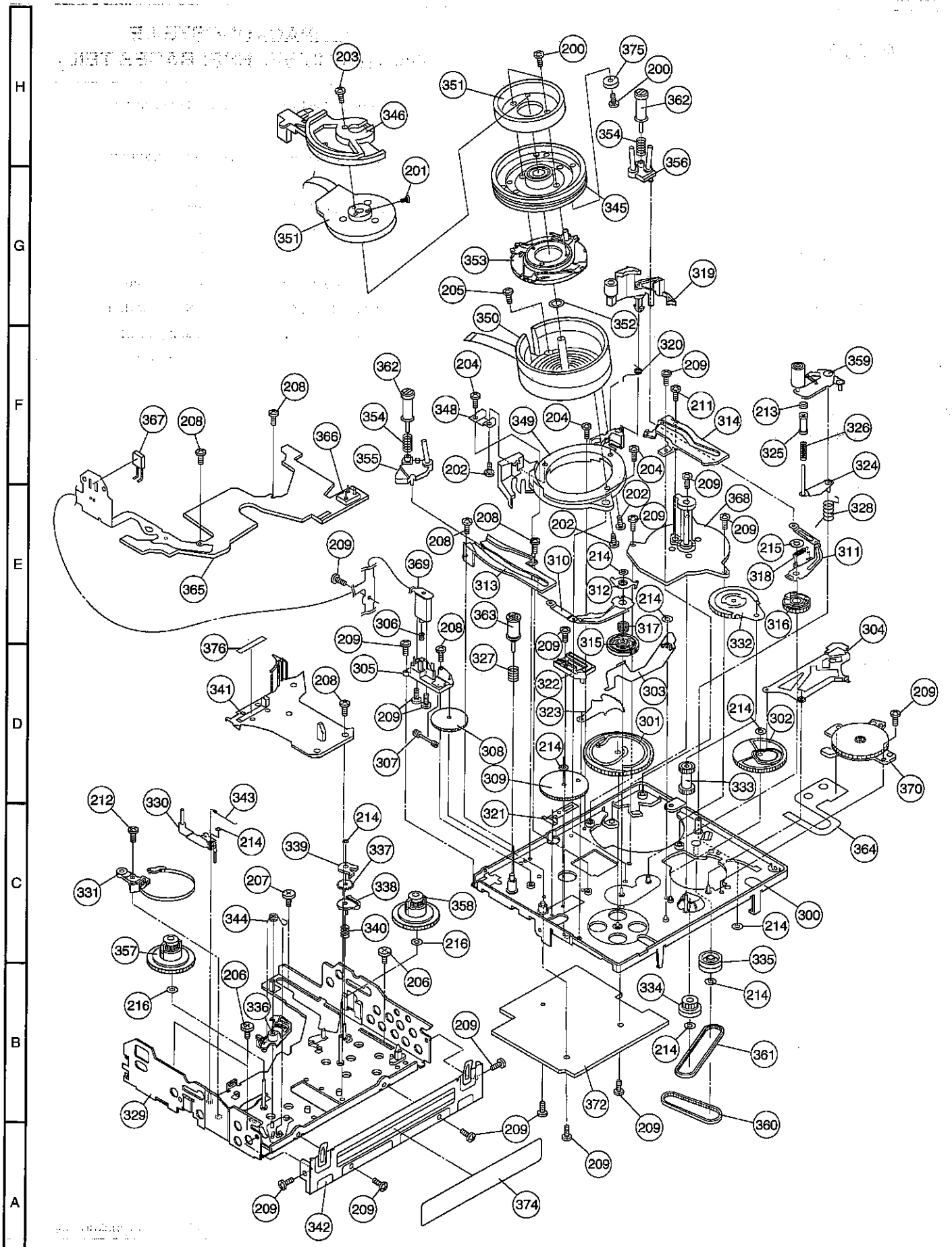
—— Ende der Mitgelieferte Zubehörteile ——

VERPACKUNGSTEILE (NICHT AUSWECHSELBARES TEIL)

Ref. Nr.	Teil Nr.	★	Bezeichnung	Code
	SPAKC6795TAZZ		Verpackungskarton (VL-S1S)	—
	SPAKC6796TAZZ		Verpackungskarton (VL-SE10S)	—
	SPAKP6104TAZZ		Einwickelpapier	—
	SPAKP6106TAZZ		Einwickelpapier (VL-S1S)	—
	SSAKA0088TAZZ		Polyäthylen-Tüte	—
	SPAKA6176TAZZ		Verpackungskarton	—
	SPAKA6244TAZZ		Verpackungs-ZUS.	—
	SPAKA6236TAZZ		Verpackungs-ZUS.	—

—— Ende der Verpackungsteile ——

EXPLOSIONSDARSTELLUNG DES MECHANIK-CHASSIS



MECHANIKTEILE

Ref. Nr.	Teil Nr.	★	Bezeichnung	Code
300	LCHSM0163GEZZ		Hauptchassis-Baugruppe	AW
301	NGERH1280GEZZ		Hauptnocken	AD
302	NGERH1281GEZZ		Sub-Nocken	AD
303	MLEVF0470GEFW		Auswurfhebel	AD
304	MLEVF0492GEFW		M-Funktionshebel	AF
305	LHLDZ1966GEZZ		L-Blockhalter	AD
306	NGERW1064GEZZ		Schneckenriemenscheibe	AC
307	NGERW1065GEZZ		Schnecke	AD
308	NGERH1282GEZZ		Schneckenrad	AC
309	NGERH1283GEZZ		Lo-Relaiszahnrad	AC
310	MARMM0126GEZZ		S Lo-Arm-Baugruppe	AE
311	MARMM0128GEZZ		T Lo-Arm-Baugruppe	AF
312	LANGA0069GEFW		S Lo-Arm-Befestigungsteil	AD
313	PGiDM0146GEZZ		Sup-Schiene	AD
314	PGiDM0147GEZZ		Tu-Schiene	AD
315	NGERH1284GEZZ		Sup Lo-Zahnrad	AC
316	NGERH1285GEZZ		Tu Lo-Zahnrad	AC
317	MSPRD0167GEZZ		Doppelwirkende Feder für S Lo-Arm	AE
318	MSPRT0407GEZZ		Doppelwirkende Feder für T Lo-Arm	AC
319	MLEVP0283GEZZ		HC-Hebel-Baugruppe	AF
320	MSPRD0168GEZZ		Doppelwirkende Feder für HC	AC
321	MSLiF0074GEFW		Ten-Arm-Bedienungshebel	AD
322	PGiDM0148GEZZ		Ten-Armführung	AC
323	NGERH3045GEFW		Segmentzahnrad	AD
324	MLEVF0472GEZZ		Tu-Führungs-Baugruppe	AC
325	PGiDP0027GEZZ		Tu-Führung	AE
326	MSPRC0183GEZZ		Tu-Führungsfeder	AA
327	MSPRC0184GEZZ		Si-Rollenfeder	AA
328	MSPRC0208GEZZ		Tu-Führungshebelfeder	AC
329	CCHSS0045GE01		Gleitchassis-Baugruppe	AX
330	MLEVF0495GEZZ		Ten-Arm-Baugruppe	AC
331	LBNDK3021GEZZ		Ten-Band-Baugruppe	AF
332	NiDR-0016GEZZ		Schwenkzahnrad-Baugruppe	AF
333	NGERH1286GEZZ		Antriebszahnrad	AC
334	NGERH1287GEZZ		Riemenscheibenrad	AD
335	NPLYV0157GEZZ		Relaisriemenscheibe	AD
336	MLEVP0284GEZZ		S-Bremse	AC
337	NGERH1288GEZZ		Tu-Bremszahnrad	AC
338	MLEVP0285GEZZ		Tu-Hauptbremse	AC
339	MLEVP0286GEZZ		Tu-Sub-Bremse	AC
340	MSPRD0169GEZZ		Tu-Bremsfeder	AD
341	LHLDZ1967GEZZ		Lichtführungshalter -Baugruppe	AF
342	LANGG9102GEFW		Abwärtsführung	AF
343	MSPRT0408GEZZ		Spannfeder	AD
344	MSPRD0170GEZZ		S-Bremsfeder	AD
345	CDRMU0032GE02		Obere Trommel-Baugruppe	BF
346	PGiDM0154GEZZ		Bandführung	AB
348	QBRSK0039GEZZ		Erdungsfeder	AD
349	PGiDM0143GEZZ		Trommelbasis	AG
350	DDRML0020HE01		Untere Trommel-Baugruppe	AY
351	RMOTP1137GEZZ		Trommelmotor	AS
352	PSPAQ0010GEZZ		Spalteinstellring	AC
353	NRTR-0096GEZZ		R Tr-Rotor-Baugruppe	AP
354	MSPRC0209GEZZ		Gr-Einstellfeder	AC
355	LPOLM0058GEZZ		S-Polsockel	AK
356	LPOLM0059GEZZ		T-Polsockel	AK
357	NDAiV1071GEZZ		Sup-Spulenstütze	AG
358	NDAiV1072GEZZ		Tu-Spulenstütze	AG
359	MLEVF0517GEZZ		Andruckhebel-Baugruppe	AS
360	NBLTT0012GEZZ		Steuerriemen S	AE
361	NBLTT0013GEZZ		Steuerriemen L	AE
362	NROLP0108GEZZ		Führungsrollen-Baugruppe	AG
363	NROLP0109GEZZ		Si-Rollen-Baugruppe	AH
364	QPWBH5428GEZZ		Modus-FPC	AG
365	CPWBN5402GE01		Sensor-Baugruppe	BC
366	QSW-M0042GEZZ		Erkennungsschalter	AH
367	RDTCH0037GEZZ		Kondensatsensor	AF
368	RMOTV1019GEZZ		Capstanmotor	AZ
369	RMOTM1075GEZZ		Lademotor	AL
370	QSW-R0038GEZZ		Modusschalter	AG
372	RAMP-0017TAN0		H/A-Platine	AY
374	TLABH0196TAZZ		Warnetikett	AB
375	PSHEM0014GEZZ		Gegengewicht	AC
376	PSHEP0013GEZZ		Unterbrechungsfolie	AC
200	XAPSF17P03200		Schraube M1.7x3.2	AA
201	LX-XZ3036GEFP		Schraube M2.0x6.0	AD
202	LX-BZ3175GEFN		Schraube M1.7x4.0	AC
203	LX-BZ3163GEFN		Schraube M1.7x2.5	AC
204	LX-HZ3074GEFN		Spannschraube M1.7x5.3 S	AA
205	LX-BZ3177GEFF		Schraube M1.4x1.5	AB
206	LX-BZ3132GEFF		Schraube M1.4x1.5xD3.5	AA
207	LX-BZ3178GEZZ		Schraube M1.4x1.5xD4.0	AD
208	LX-HZ3083GEFF		Spannschraube M1.4x2.5 S	AB
209	LX-HZ3077GEFN		Spannschraube M1.4x3.0 S	AA
211	LX-HZ3084GEFF		Spannschraube M1.4x4.0 S	AC
212	LX-HZ3085GEFD		Spannschraube M1.4x4.0 SW S	AD
213	LX-NZ3053GEZZ		Schraube M1.4 Mutter	AC
214	LX-WZ1076GE02		Unterlegscheibe D0.8x D3.0x0.2t Kunststoff	AA
215	LX-WZ1075GE02		Unterlegscheibe D2.1x D5.0x0.25t Kunststoff	AA
216	XWHJZ12-02040		Unterlegscheibe D1.2x D4.0x0.25t Kunststoff	AC

—— Ende der Mechanikteile ——

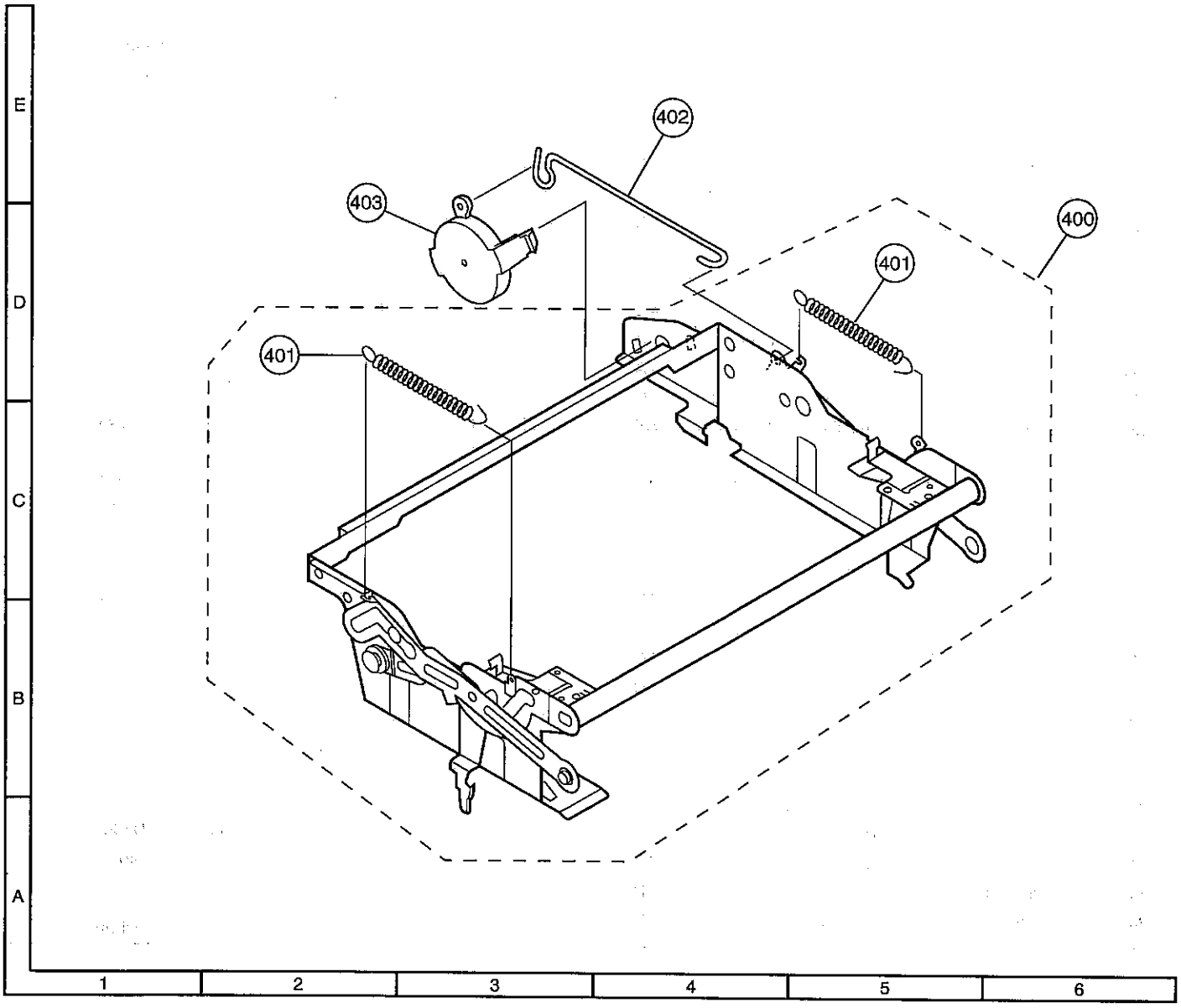
Ref. Nr.	Teil Nr.	★	Bezeichnung	Code

CASSETTENGEHÄUSETEILE

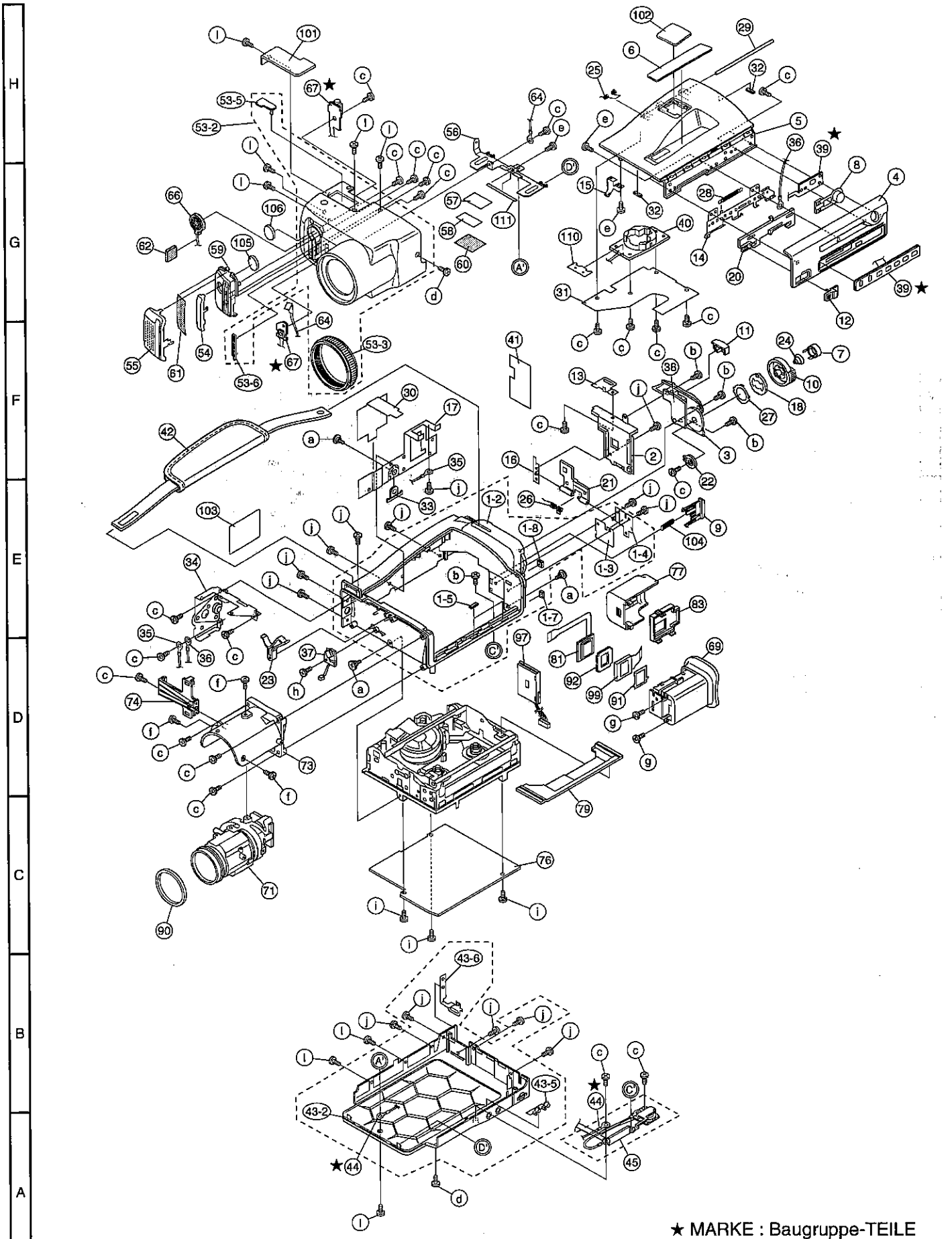
400	CHLDX3077GE01	Cassettenfach-Baugruppe	AY
401	MSPRT0414GEZZ	Hauptfeder	AD
402	MROD-0014GEFJ	Dämpfungsstange	AG
403	PDMP-0013GEZZ	Cassettenfachdämpfer	AG

—— Ende der Cassettengehäuseteile ——

CASSETTENGEHÄUSE-STEUEREINHEIT

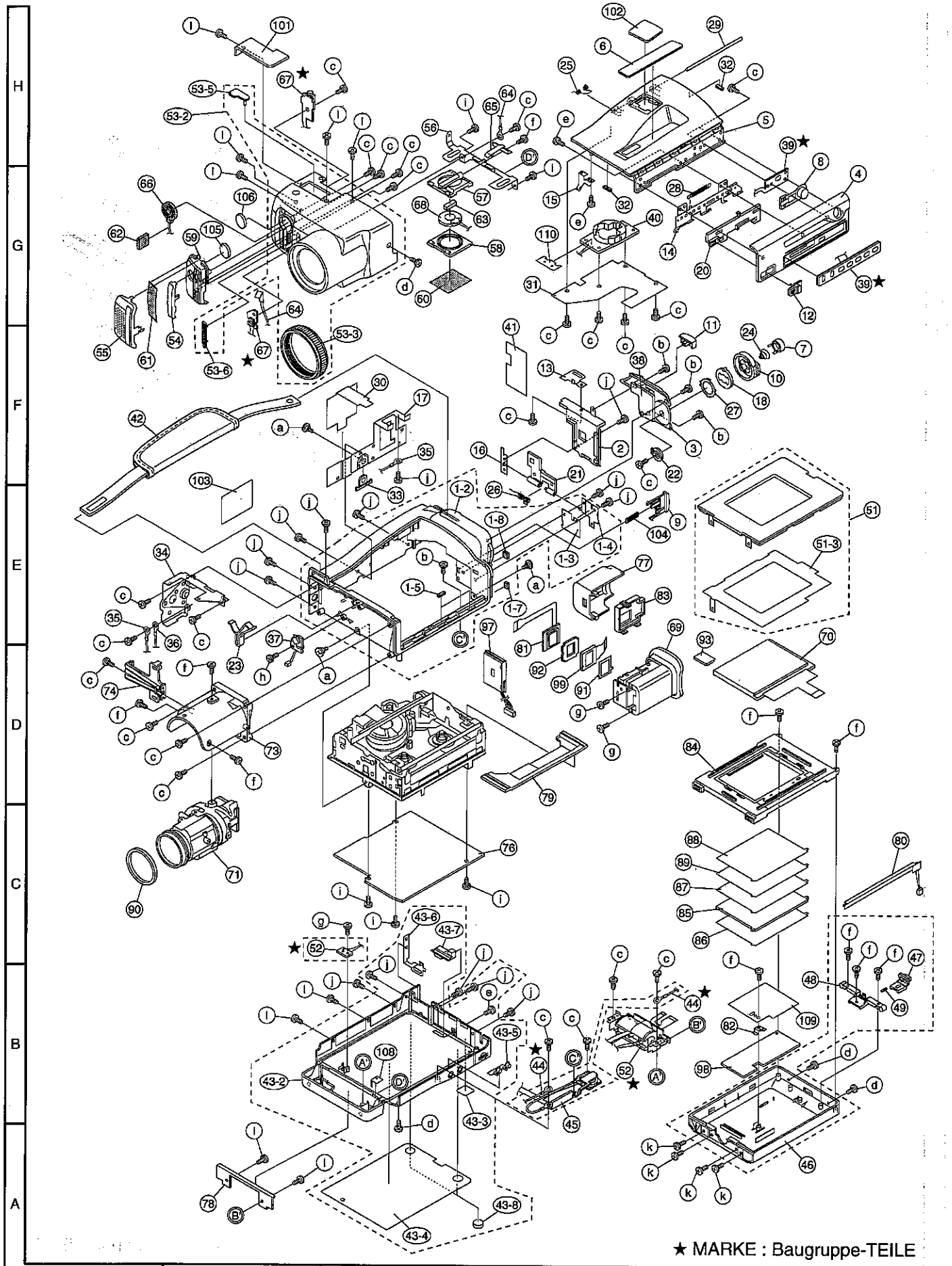


EXPLOSIONSDARSTELLUNG DES GEHÄUSES (VL-S1S)



★ MARKE : Baugruppe-TEILE

EXPLOSIONSDARSTELLUNG DES GEHÄUSES (VL-SE10S)



★ MARKE : Baugruppe-TEILE

GEHÄUSE-TEILELISTE

Ref. Nr.	Teil Nr.	★	Bezeichnung	Code
1-2	DCABA6185TAK2		Gehäuse A-Baugruppe-Service (VL-SE10S)	AR
1-2	DCABA6185TAK3		Gehäuse A-Baugruppe-Service (VL-S1S)	AU
1-3	PSPAZ0210TAZZ		FPC-Abstandsstück	AM
1-4	LANGK0416TAFW		Sucher-Winkelarmatur	AG
1-5	PSPAG0104TAZZ		Recorderdeckeldichtung	AA
1-7	PSPAZ0236TAZZ		Sucher-Halter A (VL-SE10S)	AB
1-7	PSPAZ0248TAZZ		Sucher-Halter A (VL-S1S)	AB
1-8	PSPAZ0237TAZZ		Sucher-Halter B	AB
2	GCOVA1553TAKA		Gehäuse A-Rückendeckel	AD
3	GCOVA1554TAKA		Griffdeckel (VL-SE10S)	AK
3	GCOVA1588TAKA		Griffdeckel (VL-S1S)	AK
4	GCOVA1558TAKA		Recorderfachdeckel	AK
5	GFTAC1264TAKA		Recorderfachtür	AK
6	GMADC0047TASA		Cassettenfachfenster (VL-SE10S)	AD
6	GMADC0049TASA		Cassettenfachfenster (VL-S1S)	AD
7	JBTN-0283TASA		Leistungs-Kippschalter-Knopf	AC
8	JBTN-0284TASA		S/S Knopf	AF
9	JBTN-0286TASA		Batterie-Auswrufknopf	AC
10	JKNBK0120TASA		Leistungsknopf	AC
11	JKNBK0121TASA		Zoomknopf	AC
12	JKNBK0122TASA		Öffnungsknopf	AC
13	LANGK0413TA00		Schulterband-Winkel A	AF
14	LANGK0414TAZZ		Akkudeckel-Winkelarmatur	AG
15	LANGK0415TAFW		Auswrufhebel	AD
16	LANGK0417TAFW		Batterie-Auswrufknopfangel	AF
17	LANGK0421TAFW		Mechanisms-Winkelarmatur	AH
18	LHLDZ1466TAZZ		Leistungsknopfhalter	AC
20	LHLDZ1468TA00		Deckel-Verriegelungs	AD
21	LHLDZ1470TA00		Batterie-Verriegelungs	AZ
22	MLEVP0032TAZZ		Batterie-Verriegelungshebel	AC
23	MLEVP0033TA00		Ausladenschalterhebel	AC
24	MSPRC0077TAFJ		Leiterplattenfeder	AA
25	MSPRD0054TAFJ		Deckel-Kipphebelfeder	AC
26	MSPRD0055TAFJ		Batterie-Verriegelungshebelhalter	AB
27	MSPRP0150TAFJ		Batteriedeckelhebel	AC
28	MSPRT0034TAFJ		Deckel-Kipphebelfeder	AC
29	NSFTZ0089TAFW		V fachwelle	AC
30	PCOVP9065TAZZ		FPC-Deckel	AD
31	PCOVP9067TAZZ		Drahtdeckel	AD
32	PSPAG0099TAZZ		Recorderfachtür-abstandsstück	AA
33	PSPAZ0208TA00		Abstandsstück	AC
34	LANGK0412TAFW		Stativ-Winkel	AC
35	QCNW-1812TAZZ		Erdedraht	AD
36	QCNW-1813TAZZ		Erdedraht	AD
37	QSW-Z0290TAZZ		Auswurfschalter-Einheit	AG
38	QSW-Z0291TAZZ		Zoom-KAMERA/ Recorder-Schalter	AQ
39	QSW-Z0293TAZZ		Recorder-Bedienungsschalter-Einheit (VL-SE10S)	AX
39	QSW-Z0302TAZZ		Recorder-Bedienungsschalter-Einheit (VL-S1S)	AX
40	RUNTK0333TAZZ		Li-Batteriehalter-Einheit	AL
41	TLABH0337TAZZ		Batterie-Bedienungsplatte	AC
42	UBNDT0110TASA		Handschlaufe	AM
43-2	DCABB6187TAK3		L-Gehäuse-Service (VL-SE10S)	AY
43-2	DCABB6189TAK1		L-Gehäuse-Service (VL-S1S)	AX
43-3	HBDGS0056TASA		LCD-Abzeichen (VL-SE10S)	AD
43-4	HINDP0190TASA		LCD-IND-Platte (VL-SE10S)	AH
43-5	JBTN-0285TASA		Menu-Kippschalter	AG
43-6	LANGK0420TA00		Schulterband angle B	AG
43-7	LHLDZ1469TA00		LCD-Verriegelungs (VL-SE10S)	AC
43-8	PSPAZ0184TAZZ		LCD-haltergummi (VL-SE10S)	AA
44	QCNW-1815TAZZ		Erdedraht (VL-SE10S)	AD
44	QCNW-1821TAZZ		Erdedraht (VL-S1S)	AC
45	QSW-Z0292TAZZ		Menu-Schalter	AU
46	CCABE6036TAK1		K/S-LCD-Gehäuse (VL-SE10S)	AT
47	JBTN-0287TASA		LCD-Offen-Kippshalter (VL-SE10S)	AC
48	LHLDZ1471TA00		LCD-Offenhalter B (VL-SE10S)	AC
49	MSPRC0107TAFJ		LCD-Offenfeder B (VL-SE10S)	AA

Ref. Nr.	Teil Nr.	★	Bezeichnung	Code
51	CCOVA1581TAK1		K/S-LCD-Vorderes (VL-SE10S)	AM
51-3	QEARP0237TAZZ		LCD Erdeplatte (VL-SE10S)	AF
52	CANGK0419TA01		K/S-Rotationsachse (VL-SE10S)	BE
53-2	DCOVA1575TAK1		Vorderesdeckel-Service (VL-SE10S)	AX
53-2	DCOVA1570TAK1		Vorderesdeckel-Service (VL-S1S)	AX
53-3	GCOVA1539TASA		Objektivdeckel	AM
53-5	GCOVH1232TASA		Buchses-deckel	AD
53-6	HBDGB0053TASA		SHARP-Abzeichen	AF
54	GCOVA1551TAZZ		Infrarot-Fembedienungdeckel	AC
55	HDECA0689TASA		Mikrofon-Grill	AN
56	LANGK0418TAFW		Gehäuse B-Winkel (VL-SE10S)	AH
56	LANGK0430TAFW		Gehäuse B-Winkel (VL-S1S)	AH
57	LHLDZ1463TA00		Ober-Lautsprecher halter	AC
58	LHLDZ1464TA00		Boder-Lautsprecher halter	AC
59	LHLDZ1465TA00		Mikrofonhalter	AD
60	PCOVP9066TAZZ		Lautsprecherbespannung	AB
61	PMLT-0152TAZZ		Mikrofon-Molt	AC
62	PSPAZ0205TAZZ		Mikrofonleitung-Abstandsstück	AB
63	PSPAZ0228TAZZ		Lautsprecher-Abstandsstück (VL-SE10S)	AA
64	QCNW-1811TAZZ		Erdedrahe	AF
65	QEARP0240TAFJ		Lautsprecher-Erde (VL-SE10S)	AC
66	RMiCC0080TAZZ		Mikrofon	AM
67	RRMCK0036TAZZ		Infrarot-Fernbedienung/ Buchsen-Einheit	AV
68	VSP0020P-94WN		Lautsprecher-Einheit (VL-SE10S)	AL
69	CLNSV0007TA04		Sucher	AZ
70	CPNLC0032RM01		LCD Tafel (VL-SE10S)	BZ
71	CLNSA0127TA01		Objektiv-Einheit	BS
73	LHLDZ1462TA00		Objektiv-Halter	AD
74	LHLDZ1474TA00		Leiterplatten-Halter	AD
76	DUNTK2787QA00		Recorder-Einheit(VL-S1S)	—
76	DUNTK2787QA03		Recorder-Einheit(VL-SE10S)	—
77	GCASP0065TAKA		Sucher Boden-Gehäuse	AG
78	GCOVA1556TAKA		Schwenkeinheit-Deckel (VL-SE10S)	AG
79	GFTAC1241TASA		Cassettenfachtür	AD
80	KLMPV0033TAZZ		Lamp-Einheit (VL-SE10S)	AT
81	KLMPV0035TAZZ		Sucher-Lamp-Einheit	BB
82	LANGK0425TAFJ		Leiterplattenwinkel (VL-SE10S)	AC
83	LHLDF0126TAZZ		Leiterplatten-Halter	AE
84	LHLDZ1472TAZZ		LCD-Halter (VL-SE10S)	AG
85	PGiDM0025TAZZ		Lichtführung (VL-SE10S)	AG
86	PMiR-0021TAZZ		Reflexionsplatte (VL-SE10S)	AC
87	PSHEP0045TAZZ		Diffusionsplatte (VL-SE10S)	AD
88	PSHEP0070TAZZ		Reflexions-Polarisationsplatte (VL-SE10S)	AN
89	PSHEP0084TAZZ		Prismaplatte (VL-SE10S)	AG
90	PSPAG0084TA00		Frontgruppenrahmengummi	AD
91	PSPAZ0182TAZZ		Sucher-LCD-Abstandsstück	AA
92	PSPAZ0183TAZZ		Sucher-BL-Abstandsstück	AB
93	PZETV0343TAZZ		LCD-Erhaltungs (VL-SE10S)	AA
97	QTANZ0130TAZZ		Batterieklemmen-Einheit	AK
98	RiNV-0029TAZZ		LCD-Wechselrichter	BA
99	RLCDV0031TAZZ		Sucher-panel	BP
101	GCOVA1552TAKA		ADJ-Deckel	AF
102	GFTAB1068TASA		Speicherschutzbatteriefach	AD
103	TLABM1862TAZZ		Modellschild(VL-SE10S)	AD
103	TLABM1867TAZZ		Modellschild(VL-S1S)	AD
104	MSPRC0108TAFJ		BT-Auswruffeder	AC
105	PSPAZ0229TAZZ		Vorder-Lautsprecher-Abstandsstück	AB
106	PSPAZ0230TAZZ		Rück-Lautsprecher-Abstandsstück	AB
108	QEARP0241TAFW		Schwenkabstandsstück (VL-SE10S)	AC
109	PSLDM9133TAZZ		Shield pllate (VL-SE10S)	AG
110	PCOVP9068TA00		Lithium-Deckel	AD
111	PSPAZ0247TAZZ		Gehäuse-Abstandsstück B (VL-S1S)	
a	LX-BZ0191TAFD		M2 Spezialschraube(Gold)	AC
b	LX-HZ0013TAFF		M1.7 Schneitschraube (Schwarz)	AA
c	LX-HZ0018TAFF		M2 Schneitschraube (Schwarz)	AA

Ref. Nr.	Teil Nr.	★	Bezeichnung	Code
d	LX-HZ0018TAFN		M2 Schneitschraube (Silber)	AN
e	LX-HZ0045TAFF		M2 Schneitschraube (Schwarz)	AA
f	LX-HZ0045TAFN		M2 Schneitschraube (Silber)	AA
g	LX-HZ0050TAFF		M1.7 Schneitschraube (Schwarz)	AA
h	LX-HZ0050TAFN		M1.7 Schneitschraube (Silber)	AA
i	XiPSD20P03000		M2 Schraube(Gold)	AA
j	XiPSF20P04000		M2 Schraube(Schwarz)	AA
k	XiPSN17P04000		M1.7 Schraube(Silber) (VL-SE10S)	AA
l	XiPSN20P04000		M2 Schraube(Silber)	AA

—— Ende der Gehäuseteile ——

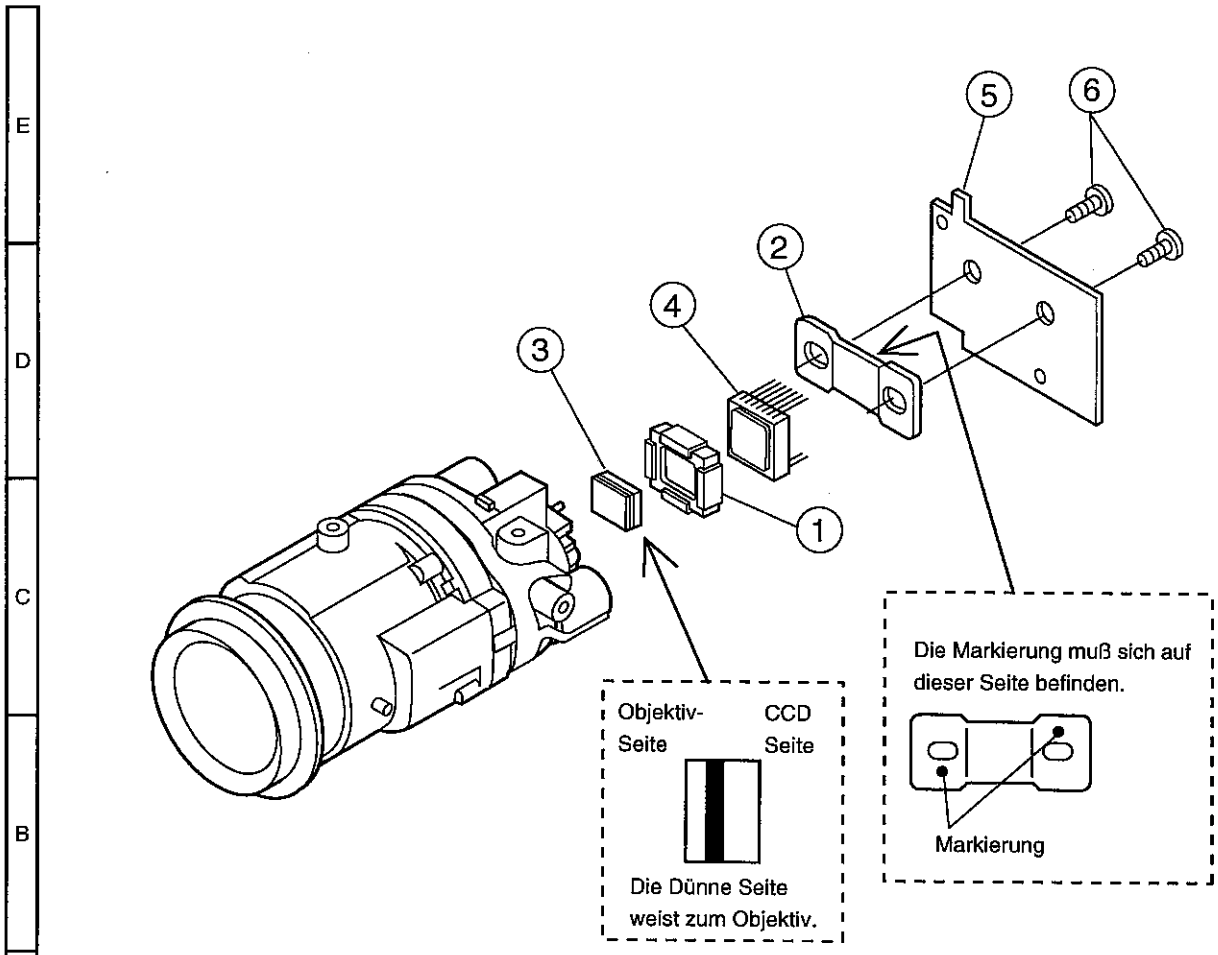
Ref. Nr.	Teil Nr.	★	Bezeichnung	Code

KAMERAEINHEIT-TEILELISTE

1	PCOVM8016TA00	Staubschutzgummi	AC
2	LANGK0324TAFW	CCD-Halteplatte	AG
3	PFiLW0060TAZZ	Optischer Filter	AS
4	VHiLZ2423H5-1	CCD-Sensor	BE
5	DUNTK2800PM00	CCD-Platineneinheit	—
		Kristallfilter	
6	LX-HZ0013TAFF	Schraube (1.7 X 6)	AA

—— Ende der Kamerateile ——

EXPLOSIONSDRSTELLUNG DES KAMERA-EINHEIT



VL-S1S/VL-SE10S EINSTELLEHREN VORRICHTUNG DATEN

1-1. Mechanismus-Überprüfung/Einstellehren Vorrichtung

Nr.	Bezeichnung	Typ Nummer, Anpassung	Teile-Code	Code
1	Cassettendreh-momentmeter für PB	10gcm/25gcm	JiG8T-012	CV
2	Cassettendrehmoment-meter für VS-REW	50gcm/25gcm	JiG8T-032	CV
3	Drehmomentlehre	Zur Messung desLadebremsmoments	JiGTG0045	CN
4	Drehmomentlehrenkopf	Für oben aufgeführteDrehmomentlehre	JiGTH-MX7U	BS
5	Drehmomentschrau-bendreher (1.5 kgcm)	Refer to Service Manual.	JiGTD1500RTDH	CB
6	Hauptschablone	Zur Einstellung der Tu-Führungshöhe Zur Einstellung der SI-Rollenhöhe Zur Überprüfung der Spulenscheibenhöhe	JiGMP-MX7U	CG
7	Höheneinstellehre	Zur Einstellung der Tu-Führungshöhe Zur Einstellung der SI-Rollenhöhe	9DAGH-E31S	BM
8	Führungsrollenhöhen-Einstellschraubendreher	Form der Spritze. Refer to Service Manual.	JiGDRiVERHMX7U	BU
	Tu-Führungshöhen-Einstellschraubendreher	Form der Spritze. Refer to Service Manual.	9EQDRiVER-V712	BL
9	Sechskantschlüssel	Zum Lösen oder Anziehen des Motorstators (1.3mm)	————	——
10	Ausrichtband	Siehe Service Anleitung.	VR2DBOPS	BT
11	Spannband und Platteneinstellehre	Siehe Service Anleitung.	JiGDRiVERMX7U2	BN

1-2. Teile für regelmäßige Überprüfung und Wartung

Nr.	Bezeichnung	Typ Nummer, Anpassung	Teile-Code	Code
1	Reinigungspapier	Dusper (Sigma) (Ozu Co., Ltd.)	JiGDUSPER	AP

2. Vorrichtungen für die Wartung

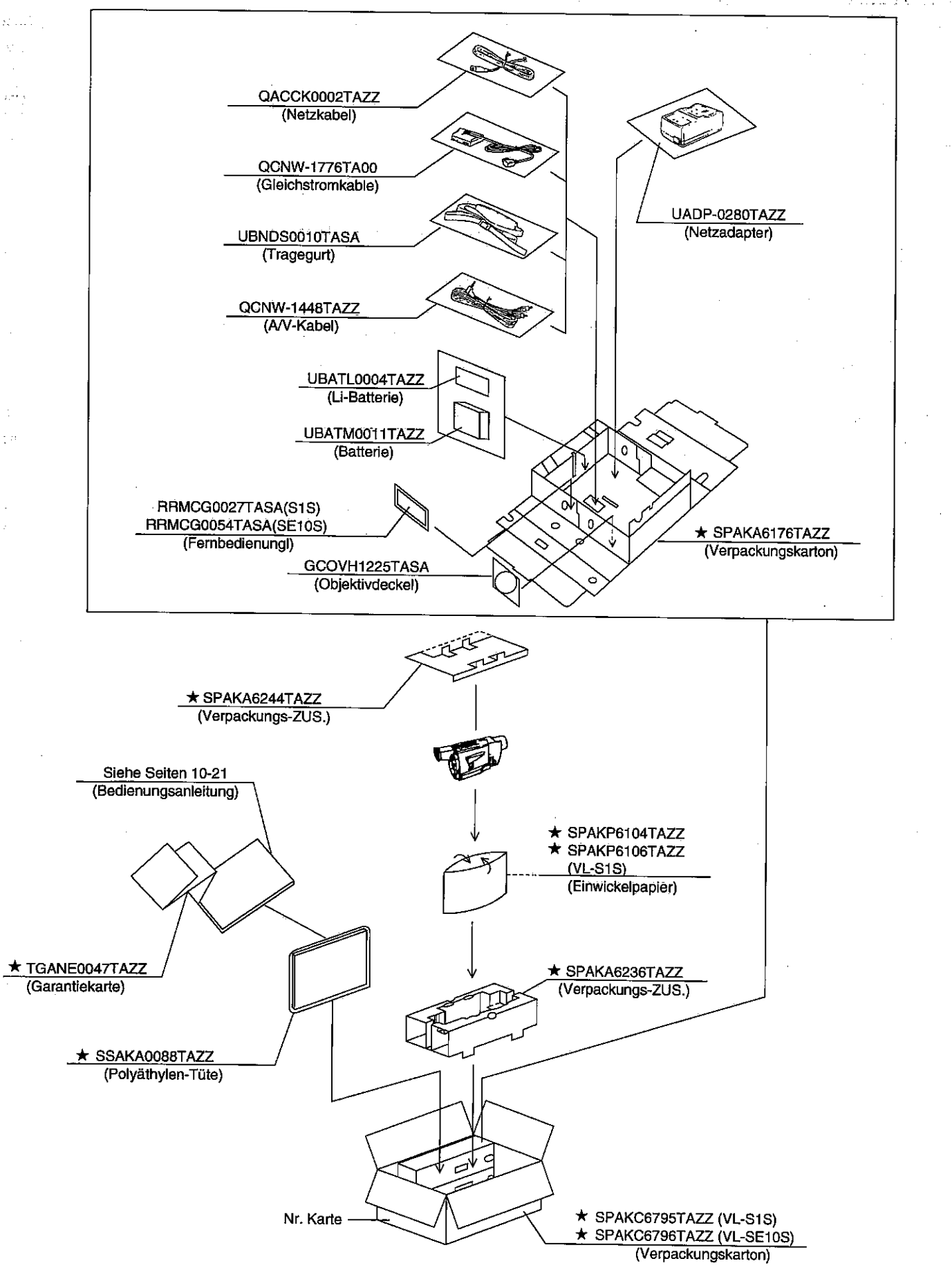
Nr.	Bezeichnung	Typ Nummer, Anpassung	Teile-Code	Code
1	Grauskalatafel	390 × 520 mm	JiGCHART-1	CP
2	Farbbalkentafel	240 × 320 mm	JiGCHART-4	DA
3	Farbtemperaturfilter	Siehe Service Anleitung.	JiGHOYA-LB165	BN
4	Wartungs-Fernbedienung	Siehe Service Anleitung.	RRMCG0033TASA	BT

3. Einstellung des Kamera teils

Nr.	Bezeichnung	Teile-Code	Preis-Code
1	*Verlängerungskabel Wechselrichter-Recorder (7pol.)	QCNW-1265TAZZ	AX
2	Verlängerungskabel MECHANIK-Recorder (70pol.)	QCNW-1534TAZZ	BS
3	Werkzeug zum Einsetzen und Abziehen von Steckverbindern Isolierhülse	————	——
4	Pinzette zum Einsetzen und Abziehen von Steckverbindern	9EQPiNSET06GE	BR
5	Einstell-Fernbedienung	RRMCG0033TASA	BT
6	Bedienungs Einheit	QSW-Z0293TAZZ	AX
7	*LCD SW-Einheit	QSW-Z0289TAZZ	AL
8	Ver längerungs kabel (10m) SW-Recorder (6pol.)	QCNW-1540TAZZ	AZ
9	*Verlängerungskabel LCD-Recorder (24pol.)	QCNW-1382TAZZ	BD

* VL-SE10S.

11. VERPACKUNG DES GERÄTS



★ Kein auswechselbares Teil

12. NETZADAPTER

EINHEIT Nr. UADP-0280TAZZ

Merkmale

- Gute Portablitität durch kompakte Bauweise und geringes Gewicht.
- Dank der automatischen Spannungsumschaltung von 110 V auf 240 V Netzstrom kann der Adapter auch auf Auslandsreisen benutzt werden.
- Ladefunktion für Batterieteil.
- Schnelladefunktion verkürzt die Ladezeit.

Technische Daten

Spannungsversorgung :	Netzspannung 110-240 V, 50/60 Hz
Gleichspannungsausgang :	Gleichspannung 4.5 V
Leistungsaufnahme :	16 W
Abmessungen (ca.) :	75 mm(W) x 51 mm(H) x 130 mm (D)
Gewicht (ca) :	220 g

* Technische Änderungen vorbehalten.

12-1. BETRIEBSHANDBUCH

12-1-1. Überblick

Dieser Adapter dient zur Stromversorgung des Camcorders und zum schnellen Laden seiner Batterie.
Wie in dem Blockschaltbild (Abbildung 12-1-1) gezeigt, besteht der Adapter aus einem getrennt erregten Sperrwandler, einem Steuer-IC und einer Mehrfunktionsschaltung auf der Sekundärseite.
Die Primärsteuerschaltung und Sekundär-Mehrfunktionsschaltung, die hauptsächlich aus oberflächenmontierten Komponenten bestehen, sind in einem kleinen tragbaren Gehäuse untergebracht, was gute Portabilität gewährleistet.
Die Eingangsspannung beträgt 110 bis 240V (50/60 Hz), so daß dieses handliche Gerät in der ganzen Welt verwendet werden kann.
Die Grundfunktion wird durch den Leistungsschaltungsteil gesteuert, der durch Vergleich der Betriebsspannung mit der Referenzspannung auf der Sekundärseite Konstantspannungs- und Konstantstromregelungen durchführt, sowie durch die Schaltuhr zum Schnelladen, verschiedene Erkennungsschaltungen und ein Ablaufsteuerwerk. Als Netzadapter führt das Gerät Konstantgleichspannung über die 3polige DC-Buchse mit einem Steueranschluß zu, und als Batterieladegerät startet das Gerät die Schnelladeoperation, wenn die zu ladende Batterie bei abgetrenntem DC-Stecker eingesetzt wird.

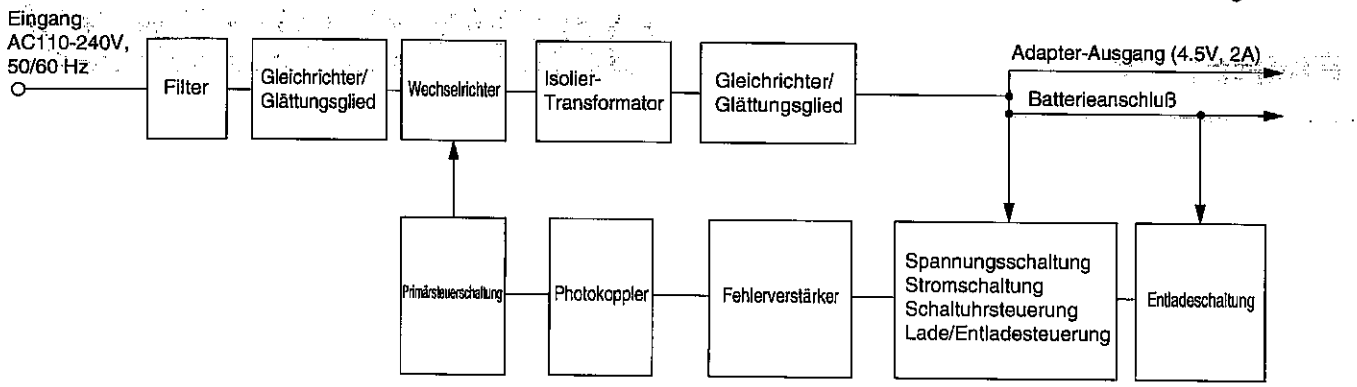


Abb. 12-1-1 Blockschaltbild (Camcorder-Adapter)

12-1-2. Betrieb

1.Adapter-Modus
Wenn der DC-Stecker in den Adapter eingesteckt ist, erhält man über die DC-Buchse die Konstantgleichspannung (4.5V, 2A) zum Betrieb des Camcorders.
Die Leistungsaufnahme wird über den gesamten Regeleingangsbereich konstant gehalten, unabhängig von Eingangsschwankungen.
Der Ausgang ist 1.3mal oder mehr höher als der Nennstrom, so daß das Gerät dem Camcorder-Startstrom und Einschaltstromstoß widersteht.
Die Ausgangsüberstrom-Schutzeinrichtung des Adapters regelt die Leistung, wenn von außen ein Kurzschluß auftritt, um den Adapter vor Betriebsausfall oder Beschädigung zu schützen. Sie verhindert auch, daß der Adapter zu heiß wird.

2.Ni-Cd-Lademodus
Wenn die Ni-Cd-Batterie angebracht wird, kann dieser Adapter als Schnelladegerät verwendet werden. Diese Ladeoperation ist in drei Betriebsstufen unterteilt, die der Reihe nach durchgeführt werden.
Die erste Stufe ist das Anfangsladen. Ein Konstantstrom 1.5A wird zum Laden innerhalb einer Spannungsbegrenzung (5.7V) und eines Zeitlimits (gesetzt durch die 10-Min.-Schaltuhr) verwendet.
Auf diese Weise wird die Spannung begrenzt, um die Batterie vor Überspannung und Überladung zu schützen, was sonst beim Laden einer voll geladenen Batterie auftreten würde.
Die Zeitbegrenzung soll einen Ladefehler verhindern, der bei einer leeren Batterie durch einen anfänglichen Spannungsabfall auftreten würde.
Die zweite Stufe ist ein Schnelladem odus. Wie beim Anfangsladen erfolgt eine schnelle 1.5A Ladung innerhalb einer Spannungsbegrenzung (5.7V) und eines durch die Schaltuhr gesetzten Zeitlimits (180 Minuten), die anders sind als beim Anfangsladen.
Gegen Ende dieser Stufe wird ein Batteriespannungsabfall (-ΔV-Phänomen) erkannt, der Ladevorgang wird abgebrochen, und die nächste Stufe wird gestartet.
Bei diesem 1.5A Schnelladen werden die 1500mAh-Batterie und die weiter unten erwähnte 2700 mAh Nickel-Wasserstoff-Batterie in ca. 60

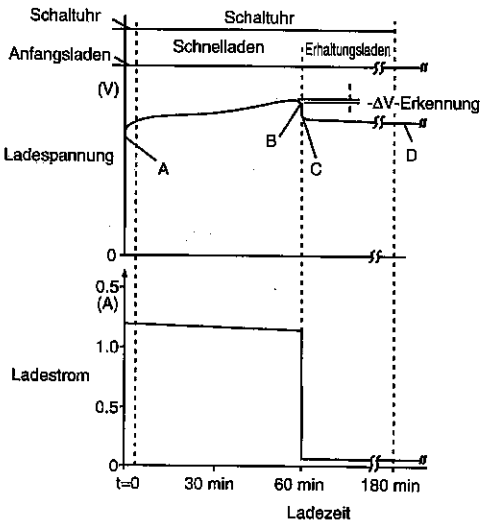


Abb. 12-1-2 Ladeeigenschaften Bei Verwendung einer 1500mAh Ni-Cd-Batterie

Minuten bzw. 140 Minuten voll geladen. Die Schaltuhr ist auf 180 Minuten eingestellt, so daß Überladen infolge eines -ΔV-Erkennungsfehlers vermieden wird.
Der -ΔV-Erkennungspegel ist hier auf 40 bis 80mV gesetzt.
Die dritte Stufe ist das sogenannte Erhaltungsladen. In diesem Modus wird der volle Ladezustand nach Abschluß des Schnelladens beibehalten.
Das Erhaltungsladen wird allgemein auf 1/30 bis 1/40C eingestellt, je nach Batteriekennung. Dieser Adapter verwendet ein Ladesystem, das von einer Konstantspannung und einem Festwiderstand geregelt wird.
Diese drei Ladestufen werden in Abbildung 12-1-2 gezeigt.

3.Lademodus für Nickel-Wasserstoff-Batterie
Wenn die Nickel-Wasserstoff-Batterie in den Adapter eingesetzt wird, während der DC-Stecker abgetrennt ist, wird der T-Anschluß erkannt, und die Schnelladung der Nickel-Wasserstoff-Batterie wird gestartet.
Die Ladung der Nickel-Wasserstoff-Batterie erfolgt in fünf Stufen, die der Reihe nach durchgeführt werden.
Nach Einsetzen der Nickel-Wasserstoff-Batterie wird zuerst das Vorladen durchgeführt.
Beim Vorladen wird die Batterie mit Konstantstrom (ca. 0.5A) geladen. Nach 2 Minuten wird in den nächsten Modus geschaltet.
Dieser Schritt dient zur Aktivierung der Batterie, deshalb wird der Abschluß der Ladeoperation nicht erkannt. Nur die Batterieschutzfunktionen wie die Überspannung-Erkennung und die Erkennung anomaler Temperatur sind hier verfügbar.

Die nächste Stufe ist das Anfangsladen wie bei der Ni-Cd-Batterie.
Im Unterschied zur Ni-Cd-Batterie ist die Überspannung-Erkennungsgrenze jedoch 5.7V, und eine Erkennungsfunktion für anomale Temperatur ist verfügbar.

Der dritte Stufe ist der Schnellademodus, der dem Schnelladen der Ni-Cd-Batterie entspricht.
Die Phänomen-Erkennungsfunktion in diesem Modus und die Modusumschaltung nach der Erkennung sind wie folgt:

I) -ΔV-Erkennung
Wenn -ΔV (22 bis 62mV) Batteriespannung erkannt wird, wird in den Erhaltungslademodus umgeschaltet.

II) Überspannung-Erkennung
Überschreiten der Batteriespannung von 5,7V wird als anomal bewertet, und es wird in den Erhaltungslademodus geschaltet.

III) ΔT-Erkennung
Wenn der Batterietemperatur-Anstiegsgradient während der Ladeoperation 1°C/Min. überschreitet, wird angenommen, daß die Ladeoperation unmittelbar vor dem Abschluß steht, und es wird in den Zusatzlademodus geschaltet.

IV) Erkennung anomaler Temperatur
Wenn die Batterie während der Ladeoperation eine Temperatur von 60°C bis 65°C erreicht, wird die Ladeoperation abgebrochen, um die Batterie zu schützen, und es wird in den Erhaltungslademodus geschaltet.

V) Schaltuhr-Operation
180 Minuten nach Beginn des Schnelladens wird in den Zusatzlademodus geschaltet.

Im Zusatzlademodus, in den aufgrund einer ΔT-Erkennung oder durch Schaltuhr-Operation im Schnelladem odus geschaltet wird, wird eine Konstantstromladung (ca. 0.5A) wie beim Vorladen durchgeführt.
Zu diesem Zeitpunkt wird der Modus durch die -ΔV-Erkennungsfunktion, Überspannung-Erkennungsfunktion und Anomale-Temperatur-Erkennungsfunktion wie beim Schnelladen umgeschaltet. Wenn nach Beginn des Vorladens jedoch eine Stunde verstrichen ist, wird durch die eingebaute Schaltuhr in den Zusatzlademodus geschaltet.

Wie bei der Ni-Cd-Batterie wird im Erhaltungslademodus (fünfte Stufe) der Erhaltungsladestrom mit Konstantspannung und Festwiderstand zugeführt.

12-1-3. Schaltungen

Die in dem Adapter benutzten Schaltungen werden entsprechend dem Schaltbild.

1. Eingangsteil
   Der Eingangsteil besteht aus Störschutzfilter und Gleichrichtungs/Glättungsschaltung des Kondensatoreingangs. Der Störschutzfilter, der aus L1, C1, C50 und C51 besteht, reduziert Gleichtaktstörungen.
   R1 und R2 sint ein Widerstand zum Entladen von Spannung, die bei Ausschalten des Stroms am Eingangs-Netzstecker verbleibt.
   Der Einschaltstromstoß, der durch das Einschalten des Stroms verursacht wird, wird in großem Maße durch R3, DCR von L1 und den Operationswiderstand D1 begrenzt.

2. Schaltungsteil
   Der Schaltungskreis setzt unter Verwendung der durch C2 geglätteten Gleichspannung den Transistor Q1 als Schalter gemäß den vom Primärsteuerteil gesendeten Signalen in Betrieb. Zusammen mit dem Transformator T1 bildet er einen Hochfrequenz-Wechselrichter.

3. Primärsteuerteil
   Dieser Teil steuert den Schaltungsteil durch Umwandlung der Impulsdauer des durch den Photokoppler von der Sekundärsteuerschaltung empfangenen Signals an.
   Der Steuer-IC (IC1) dient zur Steuerung von Q1 (MOS FET). Dieser IC, der als Überspannungsschutz arbeitet, enthält eine Funktion, die die Schwingung stoppt, wenn sie Überspannung an D7 entdeckt.

4. Ausgangsschaltungsteil
   Für den Sekundärseitenausgang wird ein beliebtes Ein-Aus-System verwendet. Ausgangsbrummen und Gleichtaktstörungen werden durch die Drosselspulen L2 und L3 reduziert.
   Q102 ist ein Transistor für den Ladeschalter. Er wird durch Q103 durch den Ausgang von Pol. 6 von IC101 während Schnelladung und Vor/Zusatzladung eingeschaltet.

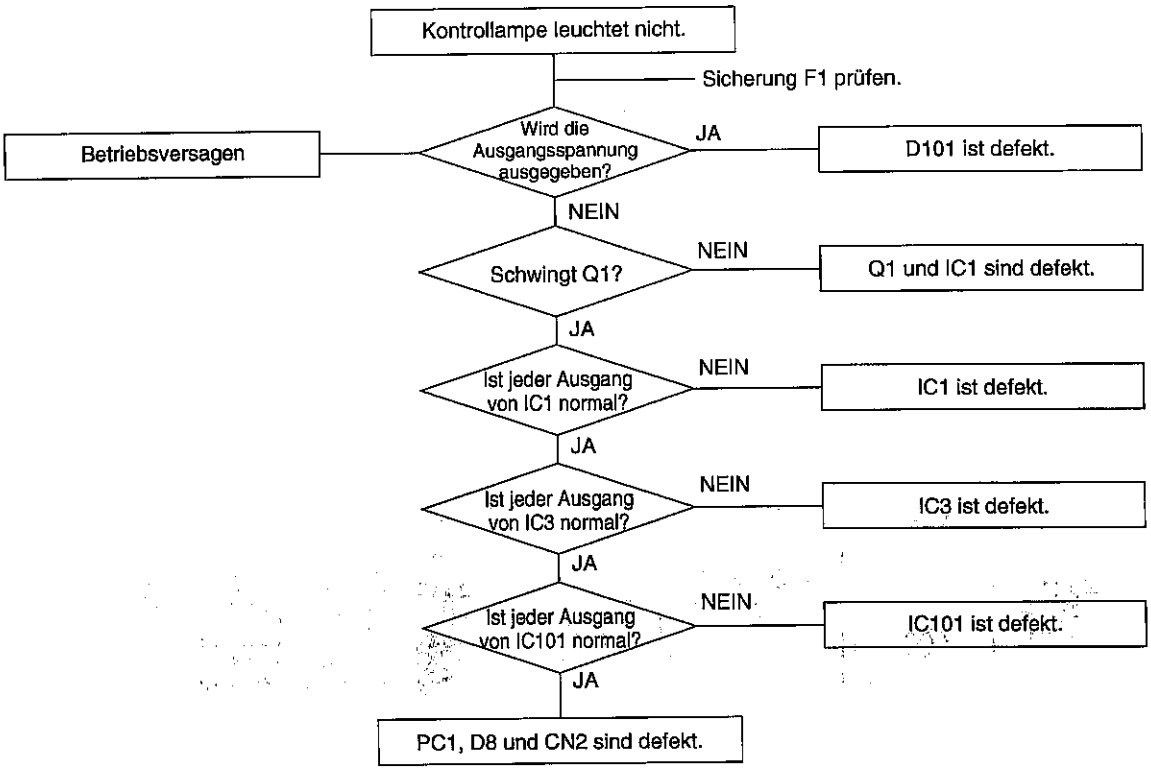
5. Batterie-Erkennungsschaltung
   Wenn die Batterie installiert ist, wird Q101 durch den Schalterknopf eingeschaltet.
   Wenn der DC-Stecker zu diesem Zeitpunkt nicht am CN2 angebracht ist, wird der Erdungspegel an Pol. 11 von IC101 durch den Transistor Q104 eingegeben, um zu erkennen, daß die Batterie eingesetzt ist.

6. Sekundärsteuerteil
   TDer Sekundärsteuerteil hat die Funktion, den Schaltungsteil durch Fehlerverstärkung der erkannten Ausgangsspannung und des Ausgangsstroms und Übertragung der Signale durch den Photokoppler zur Primärsteuerschaltung zu steuern.
   Die Konstantspannung wird in IC3-II eingestellt und erkannt, während die Wahl zwischen Adapter-Modus (4.5V) und Lademodus (6.5V) durch Änderung der Bezugsspannung durch die Spannungsschaltungsoperation von Pin 5 von IC3 durchgeführt wird.
   Den Überstromschutz im Adapter-Modus übernimmt die Primärsteuerschaltung.
   IC2 liefert die Steuerungsleistung für IC101 und eine Referenzspannung für IC3 und hat auch Rückstellungsfunktion zur Verhinderung von Fehlern in IC101.
   Der Konstantspannungsausgang von IC2 dient als Referenzspannung bei der Fehlerverstärkung von Ausgangsspannung und Ausgangsstrom.

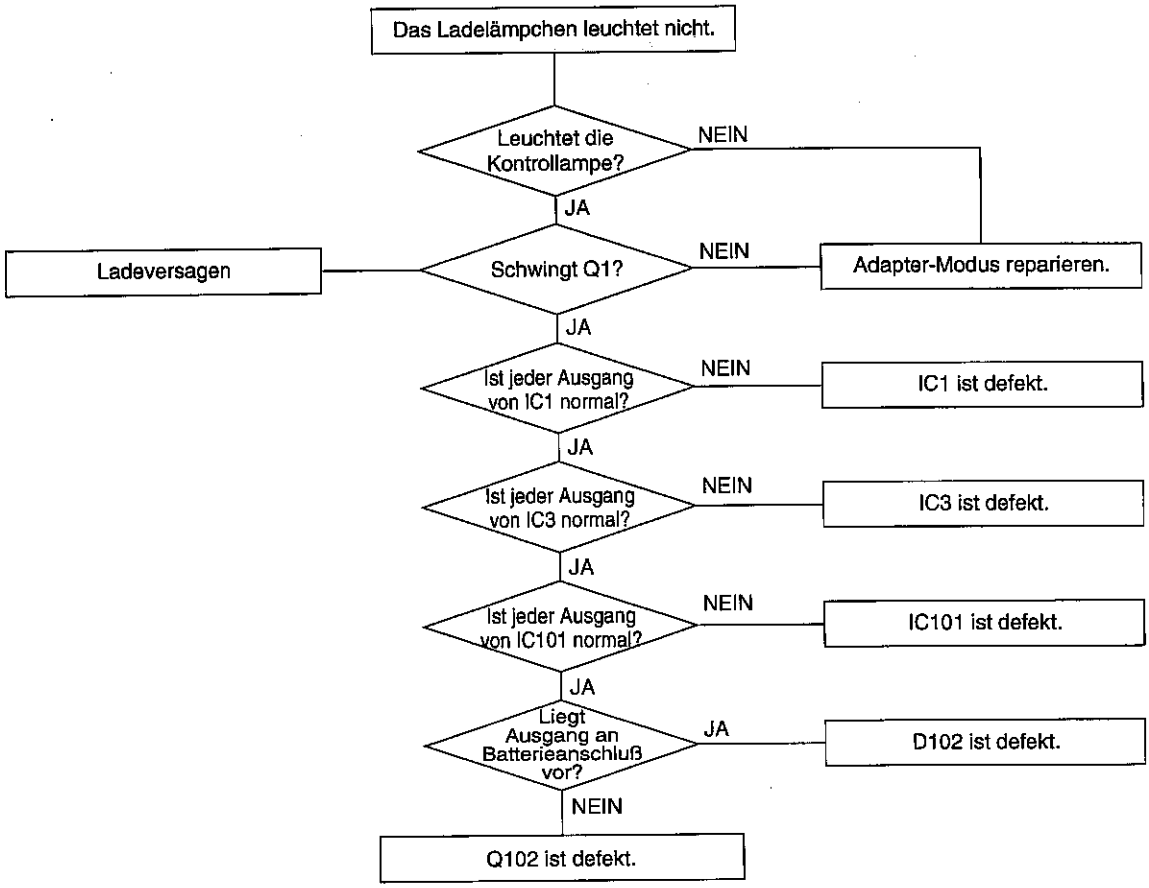
7. Anzeige
   Im Adapter-Modus leuchtet nur D101 (rote LED).
   Im Lademodus leuchten D102 (orange LED) und D101 während Schnelladung. Wenn die Schnelladung abgeschlossen ist (Erhaltungsladung), erlischt nur D102.
   Die Ein/Aus-Steuerung von D102 erfolgt durch Pin 5 von IC101.

FEHLERSUCHE

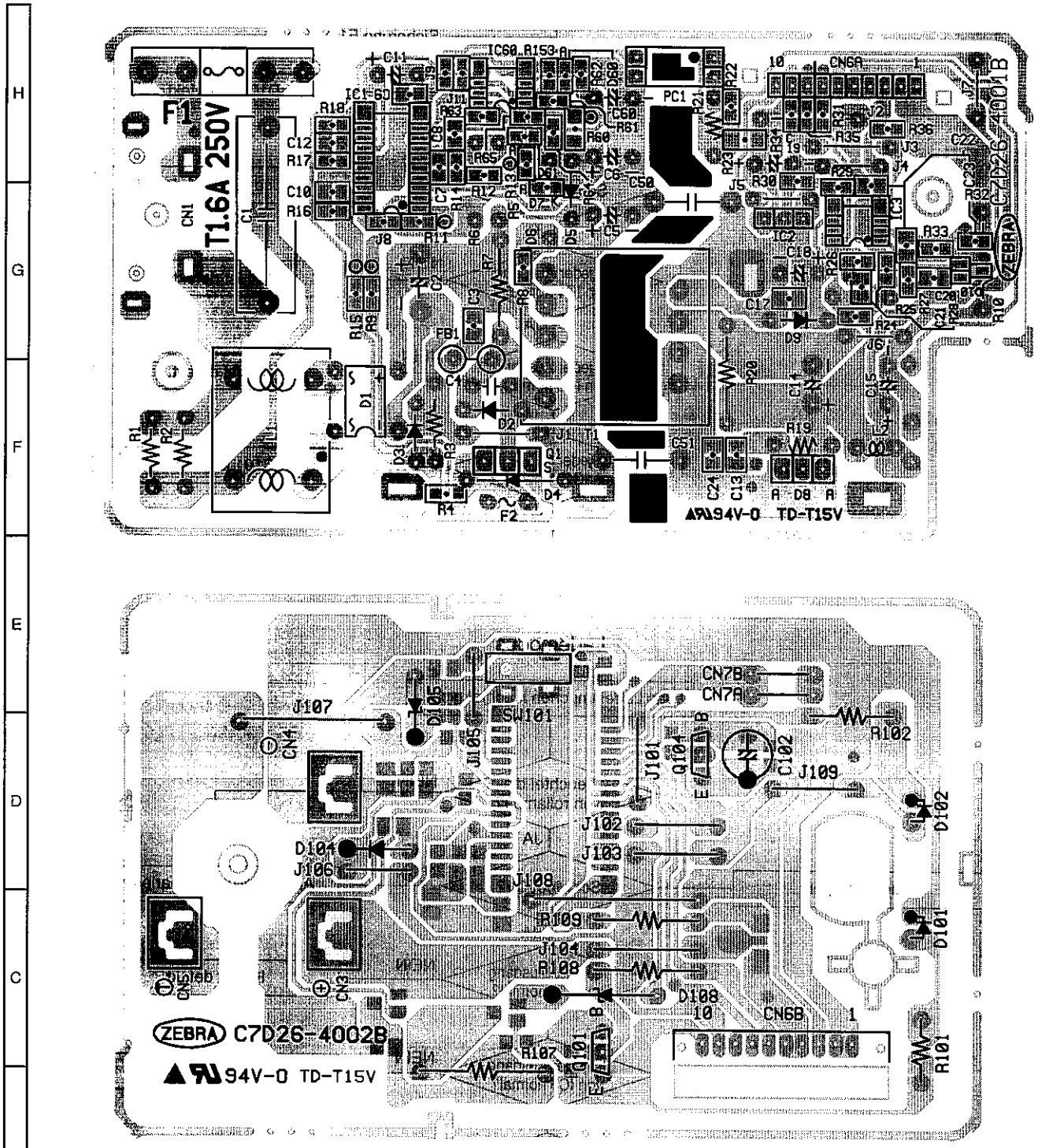
Adapter-Modus

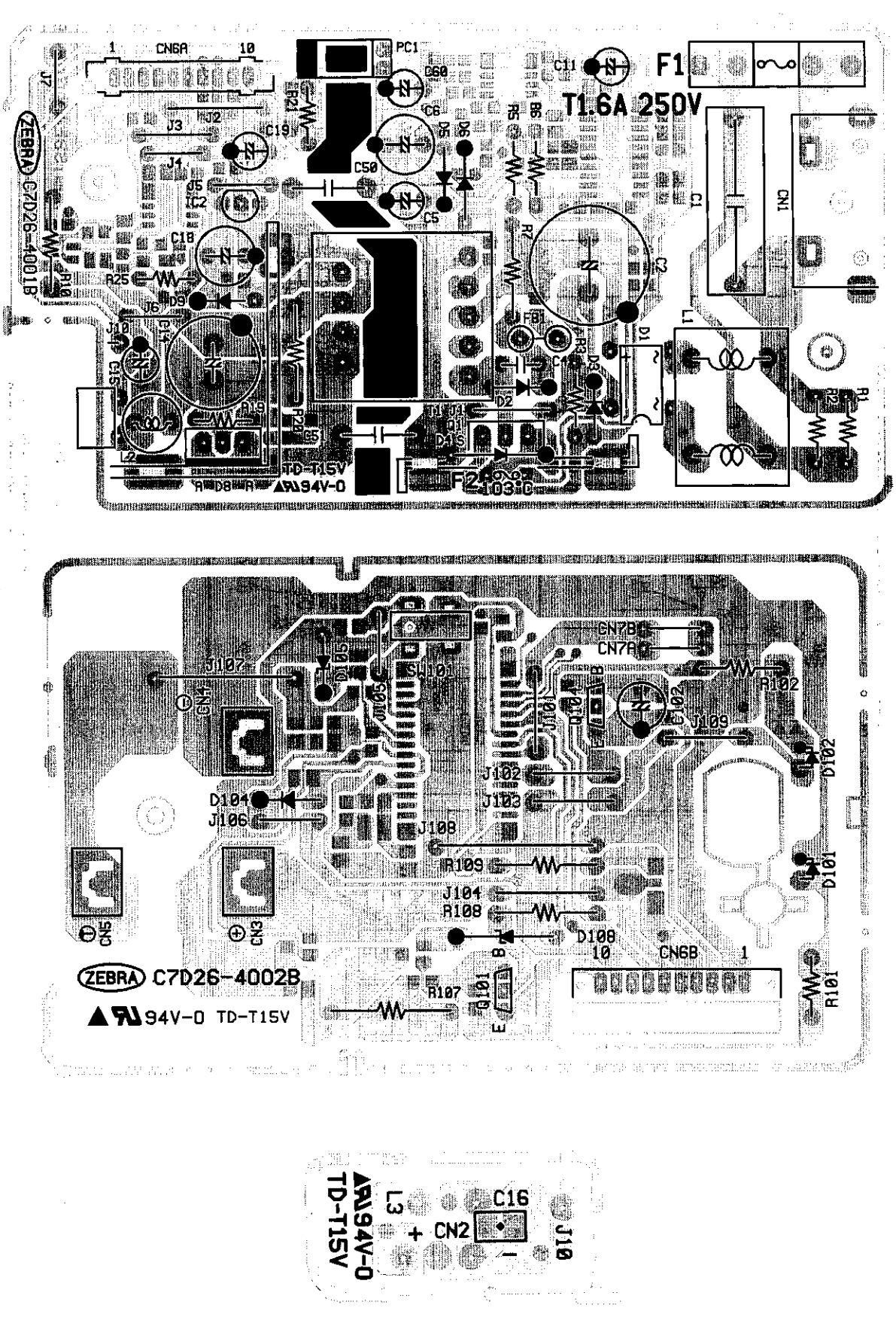


Lademodus

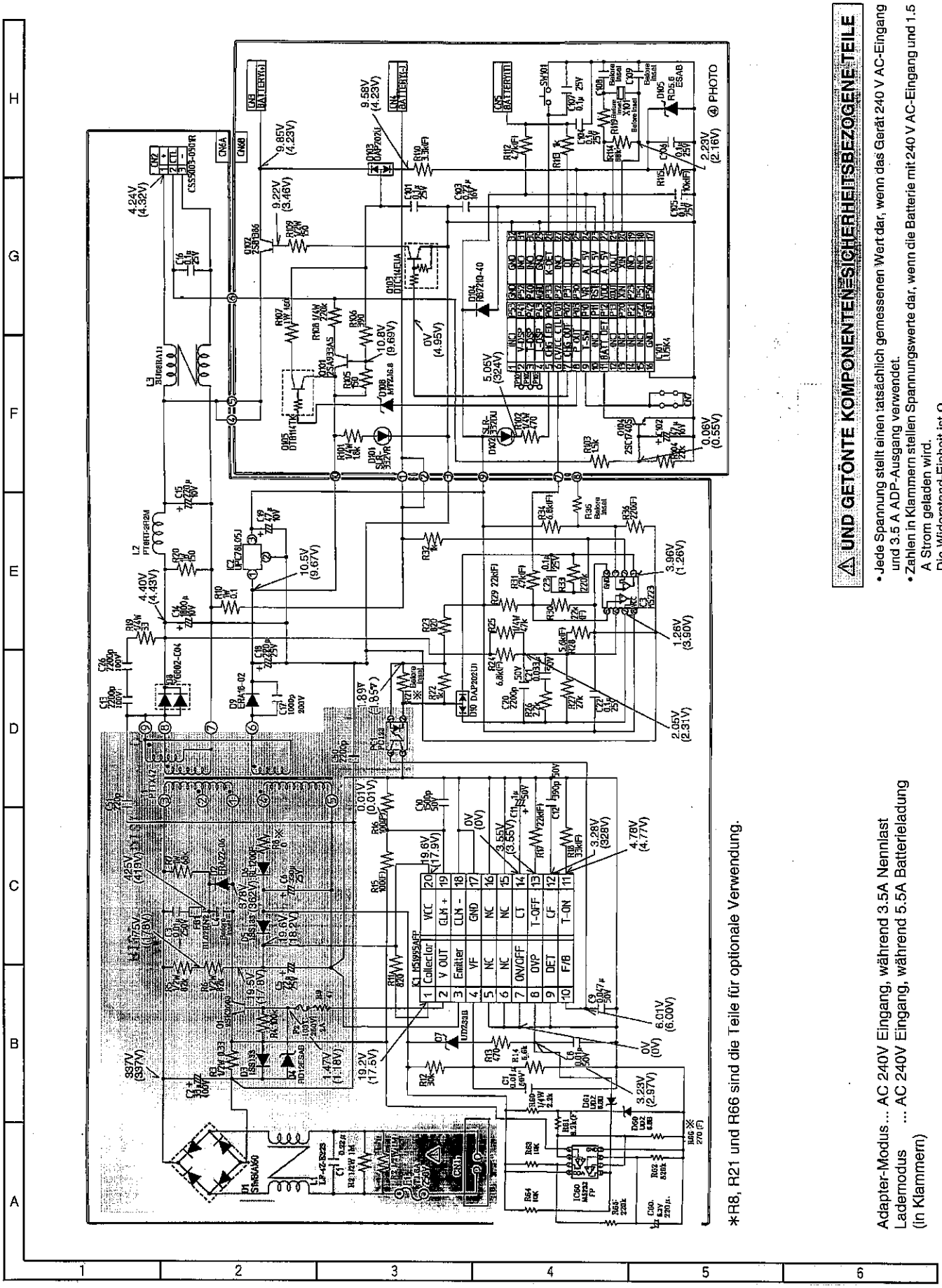


12-2. NETZADAPTER-PLATINE




CN6A
1
10
PC1
F1
T1.6A 250V
ZEBRA C7D26-4001B
TD-T15V
94V-0
CN7B
CN7A
J107
SW101
R102
J109
D102
D104
J106
J102
J103
J108
R109
J104
R108
D101
D108
CN6B
CN5
CN3
CN1
ZEBRA C7D26-4002B
94V-0 TD-T15V
R107
Q101
R101
L3
C16
CN2
J10

12-3. SCHEMATISCHER SCHALTPLAN DER NETZADAPTER-SCHALTUNG



*R8, R21 und R66 sind die Teile für optionale Verwendung.

⚠ UND GETÖNTE KOMPONENTEN=SICHERHEITSBEZOGENE TEILE

- Jede Spannung stellt einen tatsächlich gemessenen Wert dar, wenn das Gerät 240 V AC-Eingang und 3.5 A ADP-Ausgang verwendet.
- Zahlen in Klammern stellen Spannungswerte dar, wenn die Batterie mit 240 V AC-Eingang und 1.5 A Strom geladen wird.
  Die Widerstand-Einheit ist Ω.
  Nicht spezifizierte Widerstände sind 1/10 W.
  Die Kondensator-Einheit ist F.

Adapter-Modus... AC 240V Eingang, während 3.5A Nennlast
Lademodus ... AC 240V Eingang, während 5.5A Batterieladung
(in Klammern)

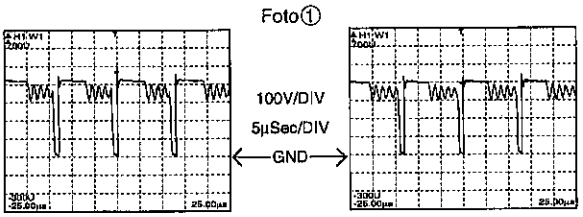
VORSICHT

* Die Netzstecker-Konfiguration hängt vom Bestimmungsland ab.

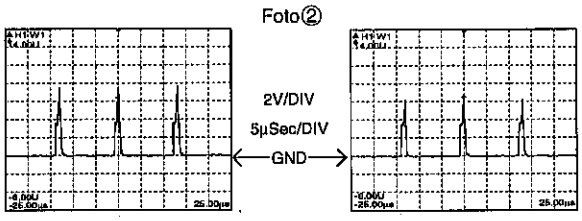
ERSATZTEILLISTE/ EXPLOSIONSDARSTELLUNGEN

· ADP Modus · CHG Modus

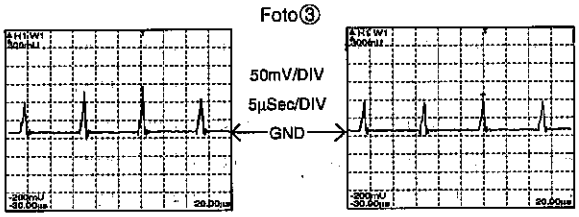
Foto①



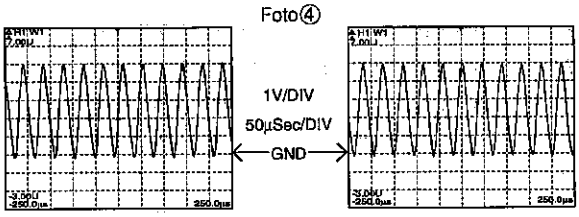
Foto②



Foto③



Foto④



LISTE DER ELEKTRISCHEN TEILE

Mit "⚠" marklerte Teile sind wichtig für die Sicherheit des Geräts. Um die Sicherheit und Leistungsfähigkeit des Geräts zu erhalten, müssen diese Teile durch die spezifizierten Teile ersetzt werden.

" WIE MAN ERSATZTEILE BESTELLT "

★ : ÜBERALL IN JAPAN

Damit Ihre Bestellung schnell und korrekt ausgeführt werden kann, geben Sie bitte die folgenden Informationen an:

1. MODELLNUMMER **2. BEZUGS-NR.**
3. TEIL-NR. **4. BEZEICHNUNG**
5. PREIS-CODE

⚠ : SICHERHEITSBEZOGENE TEILE

DIE PLATINEN-BAUGRUPPE IST KEIN ERSATZTEILPOSTEN

Ref. Nr.	Teil Nr.	★	Bezeichnung	Code
INTEGRIERTE SCHALTUNGEN				
IC1	95KUCY0031AK		M51995AFP-600C	AM
IC2	95KUCB0068BK		UPC78L05J-2-T	AF
IC3	95KUCY0011AK		M5223FP-600C	AE
IC60	95KUCY0021AK		M5233FP-60C	AF
IC101	95KUCY0082AK		LU5K417	AP
TRANSISTOREN				
⚠ Q1	95KUAG0177AZ		2SK2003-01MR	AK
Q101	95KUAA0122AK		2SA933ASTP	AC
Q102	95KUAY0063BK		2SB1386	AF
Q103	95KUAY0057AL		DTC114EUA	AC
Q104	95KUAC0034EL		2SC1740S	AD
Q105	95KUAY0069AK		DTB114TK	AD
DIODEN				
⚠ D1	95KUBB0148DZ		S1WB(A)60	AF
⚠ D2	95KUBC0169CK		ERA22-06	AC
⚠ D3	95KUBA0011AK		1SS133-T-72	AB
⚠ D4	95KUBDAK120C		RD12ESAB2	AB
⚠ D5	95KUBA0011AK		1SS133-T-72	AB
⚠ D6	95KUBC0320AZ		RL1200F-F	AD
D7	95KUBXAN330C		UDZ TE-17 33B	AC
D8	95KUBA0040AZ		YG802C04R	AG
D9	95KUBC0221AK		ERA18-02	AC
D10	95KUBY0032AB		MA142WA	AE
D60	95KUBXAR6R8C		UDZ TE-17 6. 8B	AC
D61	95KUBXAR6R8C		UDZ TE-17 6. 8B	AC
D101	95KUDC0221ZZ		GL3PR8	AC
D102	95KUDC0222ZZ		GL3HS8	AD

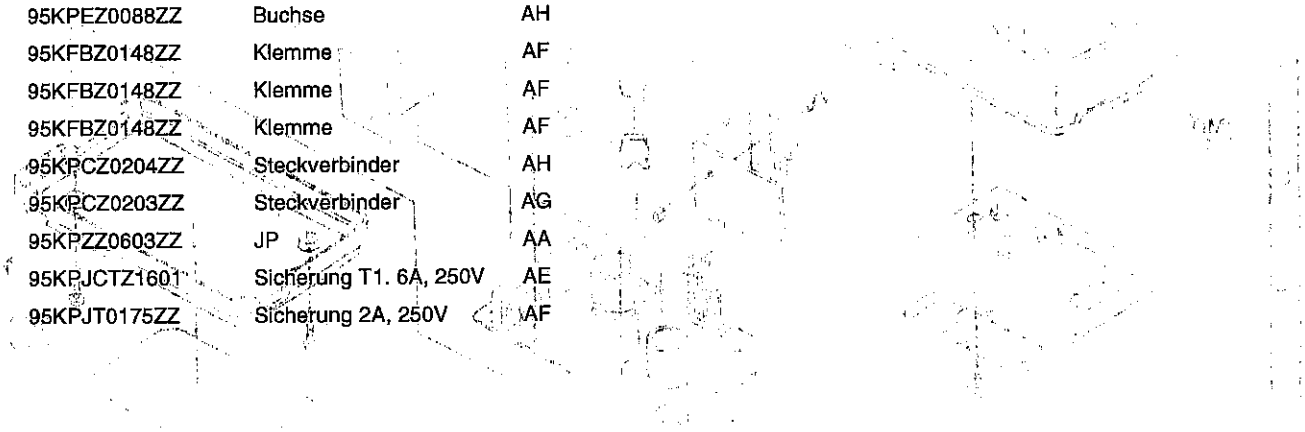
Ref. Nr.	Teil Nr.	★	Bezeichnung	Code
D103	95KUBY0032AB		MA142WA	AE
D104	95KUBA0036AK		RB721Q-40-T-72	AD
D105	95KUBDAK5R6C		RD5. 6ESAB2	AB
D108	95KUBDAK6R8C		RD6. 8ESAB2	AC
	SPULEN UND TRANSFORMATOREN			
⚠ T1	95K829065006		Transformer	BB
⚠ L1	95KUKZ0837ZZ		Drosselspul	AG
L2	95KUKZ0844ZZ		Drosselspul	AD
L3	95KUKZ0707ZZ		Drosselspul	AH
	KONDENSATOREN			
⚠ C1	95KUGFM224JN	0.22	250V AC	AG
⚠ C2	95KUGAQ330UY	33	400V Elektrolyt	AH
⚠ C3	95KUGXFRM103	0.01	250V Ceramic	AD
C5	95KUGAD220HN	22	25V Elektrolyt	AD
⚠ C6	95KUGAD331TT	330	25V Elektrolyt	AD
C7	95KUGXABF103	0.01	50V Ceramic	AB
C8	95KUGXABF103	0.01	50V Ceramic	AB
C9	95KUGXFLF473	0.047	50V Ceramic	AB
C10	95KUGXABF152	1500p	50V Ceramic	AB
C11	95KUGAF010HN	1	50V Elektrolyt	AB
C12	95KUGXAQF391	390p	50V Ceramic	AB
C13	95KUGXFSJ222	2200p	100V Ceramic	AB
C14	95KUGAB182VD	1800	10V Elektrolyt	AF
C15	95KUGAB221VA	220	10V Elektrolyt	AD
C16	95KUGXFLD104	0.1	25V Ceramic	AC
C17	95KUGXFSL102	1000p	200V Ceramic	AB
C18	95KUGAD221HN	220	25V Elektrolyt	AC
C19	95KUGAB470HN	47	50V Elektrolyt	AB
C20	95KUGXABF222	2200p	50V Ceramic	AB
C21	95KUGXABF333	0.033	50V Ceramic	AB
C22	95KUGXFLD104	0.1	25V Ceramic	AC
C23	95KUGXFLD104	0.1	25V Ceramic	AC
C24	95KUGXFSJ222	2200p	100V Ceramic	AB
⚠ C50	95KUGCZ222HB	2200p	50V Ceramic	AE
⚠ C51	95KUGCZ221HA	220p	50V Ceramic	AE
C60	95KUGAA221HN	220	25V Elektrolyt	AC
C101	95KUGXFLD104	0.1	25V Ceramic	AC
C102	95KUGAC470KF	47	10V Ceramic	AC
C103	95KUGXFLC224	0.22	10V Ceramic	AC
C104	95KUGXFLD104	0.1	25V Ceramic	AC
C105	95KUGXFLD104	0.1	25V Ceramic	AC
C106	95KUGXFLD104	0.1	25V Ceramic	AC
C107	95KUGXFLD104	0.1	25V Ceramic	AC

Ref. Nr.	Teil Nr.	★	Bezeichnung			Code
	WIDERSTÄNDEN					
⚠ R1	95KUEEC105CH		1M	1/2W	±5%	AB
⚠ R2	95KUEEC105CH		1M	1/2W	±5%	AB
⚠ R3	95KUEZ0569ZZ		0.33	1/2W	±5%	AB
⚠ R4	95KUEXCAA104		100k	1/10W	±5%	AA
⚠ R5	95KUEEC823BU		82k	1/2W	±5%	AB
⚠ R6	95KUEEC823BU		82k	1/2W	±5%	AB
⚠ R7	95KUEFD683BH		68k	1W	±5%	AB
⚠ R8	95KUEXCAA000		0			AA
⚠ R9	95KUEXCAA470		47	1/10W	±5%	AB
R10	95KUEFDR10CF		0.1	1W	±5%	AC
R11	95KUEXCAA821		820	1/10W	±5%	AB
R12	95KUEXCAA303		30k	1/10W	±5%	AB
R13	95KUEXCAA471		470	1/10W	±5%	AA
R14	95KUEXCAA562		5.6k	1/10W	±5%	AA
R15	95KUEYAA1000		100	1/10W	±1%	AB
R16	95KUEYAA1000		100	1/10W	±1%	AB
R17	95KUEYAA2202		22k	1/10W	±1%	AB
R18	95KUEYAA3302		33k	1/10W	±1%	AB
R19	95KUEEB330DC		33	1/4W	±5%	AB
R20	95KUEFD151BH		150	1W	±5%	AB
R22	95KUEXCAA102		1k	1/10W	±5%	AA
R23	95KUEXCAA821		820	1/10W	±5%	AB
R24	95KUEYAA6801		6.8k	1/10W	±1%	AB
R25	95KUEEB473DC		47k	1/4W	±5%	AB
R26	95KUEXCAA222		2.2k	1/10W	±5%	AA
R27	95KUEXCAA273		27k	1/10W	±5%	AA
R28	95KUEYAA5601		5.6k	1/10W	±1%	AB
R29	95KUEYAA2202		22k	1/10W	±1%	AB
R30	95KUEYAA2202		22k	1/10W	±1%	AB
R31	95KUEYAA4702		47k	1/10W	±1%	AB
R32	95KUEXCAA102		1k	1/10W	±5%	AA
R33	95KUEXCAA224		220k	1/10W	±5%	AB
R34	95KUEYAA6801		6.8k	1/10W	±1%	AB
R36	95KUEYAA2200		220	1/10W	±1%	AB
R60	95KUEXDAA222		2.2k	1/4W		AC
R61	95KUEYAA8201		8.2k			AB
R62	95KUEXCAA824		820k			AB
R63	95KUEXCAA103		10k			AA
R64	95KUEXCAA103		10k			AA
R65	95KUEXCAA224		220k			AB
R66	95KUEYAA2700		270			AB
R101	95KUEEB182DC		1.8k	1/4W	±5%	AB
R102	95KUEEB471CX		470	1/4W	±5%	AC
R103	95KUEXCAA152		1.5k	1/10W	±5%	AA
R104	95KUEXCAA223		22k	1/10W	±5%	AA
R105	95KUEXCAA151		150	1/10W	±5%	AB
R106	95KUEXCAA391		390	1/10W	±5%	AA

Ref. Nr.	Teil Nr.	★	Bezeichnung	Code
R107	95KUEFD151BH		150 2W ±5%	AB
R108	95KUEEB224DC		220k 1/4W ±5%	AB
R109	95KUEEC151CH		150 1/2W ±5%	AC
R110	95KUEYAA3301		3.3k 1/10W ±1%	AB
R112	95KUEYAA4701		4.7k 1/10W ±1%	AB
R113	95KUEXCAA102		1k 1/10W ±5%	AA
R114	95KUEXCAA683		68k	AA
R115	95KUEYAA1002		10k 1/10W ±1%	AB

VERSCHIEDENE TEILE

Ref. Nr.	Teil Nr.	★	Bezeichnung	Code
⚠ FB1	95KBFZ89322Z		Ballon	AD
⚠ PC1	95KUDC0223ZZ		Photokoppler	AF
⚠ CN1	95KPEZ0097ZZ		Stecker	AH
CN2	95KPEZ0088ZZ		Buchse	AH
CN3	95KFBZ0148ZZ		Klemme	AF
CN4	95KFBZ0148ZZ		Klemme	AF
CN5	95KFBZ0148ZZ		Klemme	AF
CN6	95KPCZ0204ZZ		Steckverbinder	AH
CN6	95KPCZ0203ZZ		Steckverbinder	AG
CN7	95KPZZ0603ZZ		JP	AA
⚠ F1	95KPJCTZ1601		Sicherung T1. 6A, 250V	AE
⚠ F2	95KPJT0175ZZ		Sicherung 2A, 250V	AF



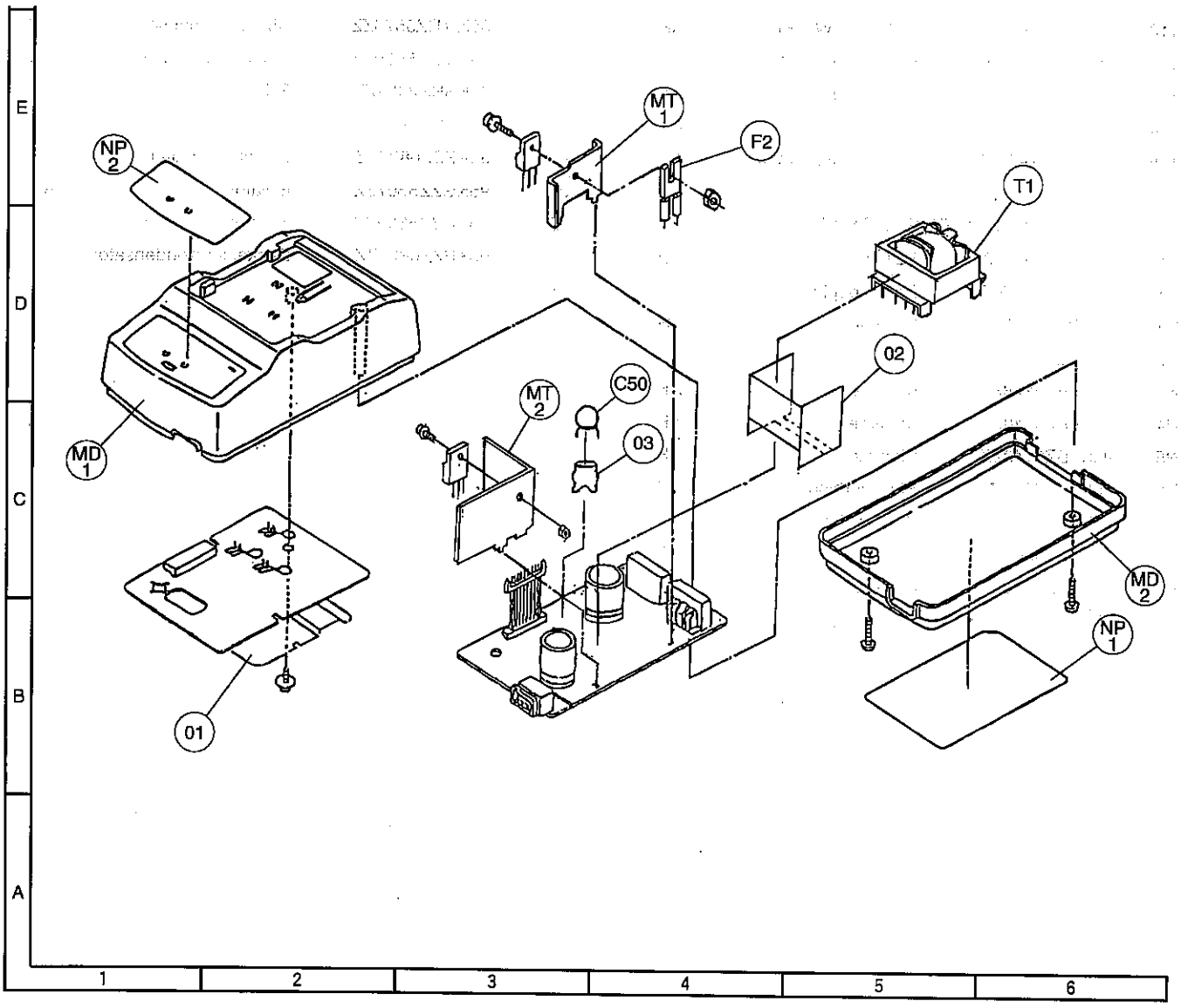
GEHÄUSETEILE

Ref. Nr.	Teil Nr.	★	Bezeichnung	Code
MT1	95KLRZ6324ZP		Kühlkörper	AE
MT2	95KLRZ6346ZK		Kühlkörper	AG
MD1	95KMRZ5576ZZ		Oberes Gehäuse	AM
MD2	95KMRZ5560ZZ		Unteres Gehäuse	AG
NP1	95KSBB2054ZZ		Schild	
NP2	95KSBB1951ZZ		Schild	AM
FH1	95KPZZ0837ZZ		Sicherungshalter	AC
01	95KGZZ5307ZZ		Isolator	AG
02	95KGZZ5309ZZ		Isolator	AF
03	95KPZZ0829ZZ		Deckel für Kondensator	AE

—— Ende der Elektrischesteile ——

—— Ende der Gehäuseteile ——

UADP-0280TAZZ



SHARP

COPYRIGHT © 1998 SHARP CORPORATION

ALLE RECHTE VORBEHALTEN.

Kein Teil dieser Publikation darf ohne ausdrückliche schriftliche Genehmigung des Herausgebers in irgendeiner Form mit irgendwelchen Mitteln, elektronisch oder mechanisch, mittels Fotokopie, durch Aufzeichnung oder mit Informationsspeicherungs-oder Informationswiedergewinnungssystemen reproduziert oder übertragen werden.

TQ0510-S
Aug. 1998 In Japan gedruckt
SA. NS

SHARP CORPORATION
AV Systems Group
Quality & Reliability Control Center
Yaita, Tochigi 329-2193, Japan